



ORTAÖĞRETİM
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MEBİ

YKS DENEMELERİ

TYT

9. DENEME

ADI VE SOYADI

OKUL ADI

ADAYIN İMZASI

ADAYIN DİKKATİNE!

1. Bu sınavda YKS soru dağılımları dikkate alınmıştır.
2. Deneme tam kapsam olup YKS konularının tamamını kapsamaktadır.
3. Bu sınav Türkçe Testi 40 soru, Sosyal Bilimler Testi (Tarih 5, Coğrafya 5, Felsefe Grubu 10, Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi 5) 25 soru, Temel Matematik Testi 40 soru, Fen Bilimleri Testi (Fizik 7, Kimya 7, Biyoloji 6) 20 soru olmak üzere toplamda 125 soru içermektedir.

DİKKAT!

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olan adaylar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları, Sosyal Bilimler Testi'nin ilk 20 sorusunu cevaplamakla yükümlüdür. Bu adaylar, bu testin 21-25. sorularını cevaplamayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 21-25. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı mütredat ile alan adaylar, Sosyal Bilimler Testi'nin 16-20. sorularını cevaplamadan 21-25. sorularını cevaplayacaklardır. Bu adaylar, bu testin 16-20. sorularında işaretleme yapmış olsalar bile bu cevapları değerlendirmeye alınmayacaktır.

AÇIKLAMA

1. Bu kitapçıkta **125 soru** bulunmaktadır.
Türkçe Testi: 40 soru
Sosyal Bilimler Testi: 25 soru
Temel Matematik Testi: 40 soru
Fen Bilimleri Testi: 20 soru
2. Bu sınav için verilen cevaplama süresi **165 dakikadır (2 saat 45 dakika)**.
3. Bu sınavda her testteki doğru cevaplarınızın sayılarından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
4. Kitapçığın sayfalarındaki boş yerleri müsvedde için kullanabilirsiniz.
5. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayın.
6. Bu kitapçıkta yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Cevap kâğıdında bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır. İşaretlediğiniz bir cevabı değiştirmek istediğinizde silme işlemini çok iyi yapmanız gerekiğini unutmayın.

1. Bir insanın olumsuz duygularını sürekli bilinç dışına itmeye çalışması, sadece olumsuz duyguların değil aynı zamanda ---- eğilimlerinin de baskılanmasına neden olur. Oysa bu eğilimler insanın yeni fikirler üretmesini, sorunlara çözüm bulmasını ve hayatına anlam katmasını sağlar. Bu durum, kişinin kendini ifade etmesini ve ---- gerçekleştirmesini zorlaştırır.

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) yaratıcı ve yapıcı - potansiyelini
- B) mantıklı ve tutarlı - hayallerini
- C) samimi ve doğal - amaçlarını
- D) özgün ve gerçekçi - isteklerini
- E) bireysel ve özgür - hedeflerini

2. Her şeyi bilen anlatıcıların her dediğini kabul etmemiz için bir sebep yok. Onların da kendi ön yargıları ve

kör noktaları (göremediği unsurlar) olduğundan
I
şüphelenebiliriz. Romanın karakterlerinden birini
gereğinden fazla idealize edebilir (yüceltebilir) ya da
II
hikâyeye perspektiflerden (bakış açılarından) birini
III
kayıran (önceleyen) bir yön verebilir. Kurgu eserlerde
IV
sanatçılar resmettikleri (anlamlandırdıkları) karakter
V
ve olaylara, örtük yahut açık bir şekilde, okurun
sorgulamak isteyebileceği özellikleri yükleyebilir.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin anlamı parantez () içinde verilen açıklamaya uyuşmamaktadır?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV
- E) V

3. Evin hayatımızdaki yeri malumdur. Evin içinde, evle birlikte, ev özlemeyle, eve dönmek için, evi yapmak için, eve taşımak için yahut eve taşınmak için geçen meşgaleler toplamı değil midir biraz da hayat dediğimiz akış? Bu doğrultuda “evin anlamı” hayatı kattığımız anlamla örtüsen bir tabloyu çıkarır karşımıza. Bir mutlu yuvada ikamet etmek, evlenmek, eve kaçış, evde bunalmak, eve kapanmak, evde oturmak gibi tercihler; bu tabloya kattığımız hâkim rengin ne olduğunu alakalıdır.

Bu parçada altı çizili sözle anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Kültürel değerlerin, bireylerin karar alma süreçlerinde belirleyici olduğu
- B) Bireylerin olaylara verdikleri tepkilerin deneyimlerinden bağımsız olmadığı
- C) Kişisel deneyimlerin ve tercihlerin, bireylerin ruh hâlleri üzerinde etkili olduğu
- D) Yaşanan olayların, bireylerin iç dünyalarıyla doğrudan bağlantılı olduğu
- E) İnsanların yaşamlarına yükledikleri anımların, kendi bakış açılarına göre şekillendiği

4. MÖ 44 yılında Brutus liderliğindeki bir grup kızgın senatör, Caesar'a saldırmaya başlamıştı. Caesar ilk başta saldırganlara direnmeye çalıştı. Fakat saldırganlar arasında çocukken kol kanat gerdiği Brutus'ü görünce karşı koymayı bıraktı. Kılıcını kinine sokarak ona şunu söyledi: “Et tu, Brute? (Sen de mi Brutus?)” Bugün bu sözü dünyanın her yerinde insanlar bazı durumlara düştüklerinde kullanıyor.

Aşağıdaki atasözlerinden hangisi bu parçada anlatılan duruma benzer bir anlam taşımaktadır?

- A) Bıçak yarası geçer, dil yarası geçmez.
- B) Dost karaünde belli olur.
- C) Dostun attığı taş baş yarmaz.
- D) Alma mazlumun ahını çıkar ahreste ahreste.
- E) Kartala bir ok değmiş, yine kendi yeleğinden.

5. Aşağıdaki cümlelerden hangisi kişisel düşünce içermemektedir?

- A) Gazetecilik, edebiyat ve müzik dallarında verilen saygın ödüllerden Pulitzer'in kurucusu olan gazeteci Joseph Pulitzer; Özgürlük Heykeli'nin dikilmesini sağlayan kişiydi.
- B) İskoç oyun yazarı Barrie'nin kurguladığı, kuşlarla periler arasında kalmak için hiç büyümek istemeyen *Peter Pan*; dünya çocuk edebiyatının başarılı örneklerinden biri oldu.
- C) Mutantların dünyasını anlatan gerilim romancısı Dean Koontz'un kitaplarının satışı yüz elli milyona yaklaşıyor ve o, yaşamını Kaliforniya'da tek başına ve yazarak sürdürüyor.
- D) Kısa öykünün usta kalemi olarak bilinen Anton Çehov, *Vanya Dayı* ve *Vişne Bahçesi* gibi oyunlarıyla tiyatro sanatında da yeni bir çığır açmıştır.
- E) Günümüzde dahi Fransızcayı en iyi kullanan yazarların başında gelen Gustave Flaubert, *Madame Bovary* romanının ilk tefrika edildiği 1857 yılında dava edildi.

6. I. Dino Buzzati'nin *Tatar Çölü* romanı Fransa'da basıldıktan sonra uluslararası bir başarı kazandı ve kısa sürede yirmi dile çevrildi.

II. Dino Buzzati, büyülü gerçekçilik ve kara mizah öğeleri taşıyan üslubu ile Kafka'ya benzetildi.

Bu iki cümlede ifade edilenlerin anlamca doğru bir biçimde birleştirilmiş hali aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Büyülü gerçekçilik ve kara mizah öğeleri taşıyan üslubu ile Kafka'ya benzetilen Dino Buzzati'nin *Tatar Çölü* romanı, Fransa'da yayılanmasının ardından dünya çapında ün kazanarak hızla yirmi dile çevrilmiştir.
- B) Kafka'ya benzetilen Dino Buzzati'nin *Tatar Çölü* romanı büyülü gerçekçilik ve kara mizah öğeleri taşıyan üslubu ile uluslararası bir başarı kazandı ve Fransa'da basıldıktan sonra kısa sürede yirmi dile çevrildi.
- C) *Tatar Çölü* romanıyla uluslararası başarı kazanan Dino Buzzati, kısa sürede yirmi dile çevrilen bu eserinin büyülü gerçekçilik ve kara mizah unsurları taşıması nedeniyle Kafka'ya benzetilmiştir.
- D) Büyülü gerçekçilik ve kara mizah unsurlarını anlatımında başarıyla kullanan Dino Buzzati, uluslararası bir başarı kazanarak yirmi dile çevrilen *Tatar Çölü* adlı eseriyle edebiyat dünyasında Kafka ile özdeşleştirilen bir üne kavuşmuştur.
- E) Fransa'da yayıldıktan sonra uluslararası başarı kazanarak yirmi dile çevrilen *Tatar Çölü* adlı eserde, Dino Buzzati büyülü gerçekçilik ve kara mizah unsurlarını Kafka gibi etkili kullanmıştır.

7. (I) Bizde edebiyatçıların yazma süreçlerini devrelere ayırmak âdet olmuş. (II) Bu, eseri ve yazarını tasniflere sokarak edebiyat tarihinin soğuk çatısı altına çekme çabasıdır. (III) Böylesi yapay kesip ayırmalara gitmeden şunu söyleyebiliriz: Rasim Özdenören'in hikâyelerinde doğal bir gelişim çizgisi izleyen bazı biçim ve öz değişimeleri gözlemlenir. (IV) Söz gelimi yazar, uzun soluklu hikâyelerden kısa ve yoğun anlatıma doğru yön değiştirmiştir. (V) Bu kısaltarak yoğunlaşma, bir bakıma gereksiz kalabalığı atıp insanda derinleşme niyetinin de metne getirisidir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerin hangisi yanlışdır?

- A) I. cümlede, yaygın bir tutumdan bahsedilmektedir.
- B) II. cümlede, kullanılan yöntemi beğenmeme söz konusudur.
- C) III. cümlede, alternatif bir inceleme yöntemi sunulmuştur.
- D) IV. cümlede, bir önceki cümlede söylenenler örnekle somutlaştırılmıştır.
- E) V. cümlede, yazarın özlü anlatıma yönelmeamacından söz edilmiştir.

8. (I) Karaman sınırları içindeki Karadağ'ın eteklerinde elli yıldır yaşayan yıldız atları, fotoğraf tutkunlarının yeni gözdesi. (II) Çevre illerin fotoğrafçıları, birbirin zorluğa katlanarak buraya çekim için geliyorlar. (III) Ancak fotoğrafçılar, yıldız atlarını görmenin bütün yorgunluklarını aldığını dile getiriyorlar. (IV) Kâkülünu sallayarak önerlerinden geçen bir at fotoğrafçılarında sevinçlerine ortak olmamak elde değil. (V) Atların yakınına yaklaşmak için biraz soğukkanlı ve tecrübeli olmak gerekiyor.

Bu parçada numaralanmış cümlelerle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlışdır?

- A) I. cümle, temel ögelerden oluşmaktadır.
- B) II. cümlede, zamir yer tamlayıcısı görevindedir.
- C) III. cümlenin nesnesinde sıfat-fiil vardır.
- D) IV. cümlede, belirtisiz nesne bulunmaktadır.
- E) V. cümlede, vurgulanan öğe öznedir.

9. “Hiç” sözcüğü aşağıdakilerin hangisinde farklı bir görevde kullanılmıştır?

- A) Yaşar Kemal'in bu romanında bir hiç uğruna ezilenlerin çaresizliğini bulacaksınız.
- B) Sezai Karakoç'u hiç tanımayan birinin onu II. Yeni çizgisinde kabul etmesi doğaldır.
- C) Sabahattin Ali, yaşadığı bazı şehirleri hiç sevememiş, bunu da eserlerinde dile getirmiştir.
- D) Cahit Sıtkı, bir mektubunda Ziya Osman Saba'ya son şiirini hiç beğenmediğini söylüyordu.
- E) Törenlerde daha önce hiç konuşmamış birinin bu başarayı göstermesi beni de şaşırttı.

10. (I) Bazı insanlar müzik konusunda pratik bir zekâyla dünyaya geliyor ama sadece ham maddenin olması yetmiyor. (II) Müzikle alakalı estetik bir düşünSEL dünya ve bu zihnin oluşturduğu bir arayış esasen belirleyici oldu benim için. (III) Müzik benim için çok sadık bir dost ve bana müthiş bir özgürlük alanı sunuyor. (IV) İlkokulda bu özgürlüğü hissederdim çünkü müzikle uğraşmak benim için adeta gökyüzüne kanat açmaktı. (V) Evimizde piyano vardı ve okuldan eve geldiğimde onunla uğraştırdım.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi yapıcı diğerlerinden farklıdır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

11. Tribünler ayakta () Kapalı tribünler, açık tribünler, şeref tribünü, kale arkaları () Hakemin bitiş düdüğü ile bütün taraftarlar ayağa kalkıyor ve bayraklarını çığırınca sallamaya başlıyorlar () Başı eğik kimseyi göremeyince soruyorum () Kim kazandı ()

Bu parçada boş bırakılan yerlere sırasıyla aşağıdaki noktalama işaretlerinden hangileri getirilmelidir?

A) (.) (...) (.) (:) (?)
 B) (...) (.) (.) (‘‘) (’’)
 C) (.) (.) (...) (:) (?)
 D) (...) (.) (:) (‘‘) (’’)
 E) (:) (...) (.) (,) (?)

12. Tam olarak nerede başlar yaşıllık? Ruhumuzda mı, I
 bedenimizde mi, yahut belleğimizde mi? “Ne oldu II
 böyle birden? Bir ömür geçti ve ben artık yaşı III
 biriym.” diyen Aragon için ellerinin üzerinde beliren IV
 bakır lekelelerdir yaşıllık. Wagner içinse hayret ettiği V
 kır saçlarıdır.

Bu cümlede numaralanmış noktalama işaretlerinden hangisi yanlış kullanılmıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

13. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde yazım yanlışı vardır?

A) Kentlerdeki merkezî bölgelerin planlı biçimde gelişebilmesi için şehir kültürünün toplumda yerleşmesi gereklidir.
 B) Kentteki tarihi dokunun korunmasında, kentte yaşayanların sağduyusu kadar yöneticilerin vizyonu da önemlidir.
 C) Salzburg kentinde her yıl Mozart onuruna düzenlenen müzik festivali bu yıl da büyük ilgi gördü.
 D) Orta Afrika'da yaşayan ve birbirile herhangi bir ilişkisi olmayan yedi şempanze türü yakından izleniyor.
 E) Sanatçının son dönemdeki eserlerinde kullandığı edebî dil onun sanat yaşamında katettiği yolu gösteriyor.

14. (I) Küçük şeylerin gücüne gitgide daha çok inanıyordu; bir fincan çayın, bir kedi miriltisinin, bir dost selamının... (II) Hayatı altetmek gibi büyük laflar etmiyordu artık çünkü biliyordu ki bazen ayakta kalmak bile zafer sayılırdı. (III) Biraz donkişotlukvardı belki hâlâ onda; olmayacak hayallere inanıyor, kırık dökük umutları onarmaya çalışıyordu. (IV) İlkayaz sabahlarında, pencereden sızan ışıkla ulyanıp sebepsiz gülümsemiği anları seviyordu en çok. (V) Ve akşamüstü sokak lambaları yanarken içini kaplayan o huzuru, dünyayla barış imzalamış gibi sessizce kabul ediyordu.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde birleşik sözcüklerin yazımıyla ilgili yanlışlık yapılmıştır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

15. Ahmet Hamdi Tanpınar, *Beş Şehir*'i sağlığında okuyucu karşısına üç defa çıkarmıştır. Tanpınar her defasında daha mükemmel bir *Beş Şehir* arayışı içinde olmuş, her yayımında eserini yoğunmuş, düzenlemiştir ve zenginleştirmiştir. Eserin bu üç şeklini sırayla okumak, doğrusu insanda hiç de aynı şeylerin tekrarından doğan bükünlük ve tembellilik duygusunu doğurmamaktadır. Tam tersine böyle bir okuma; bir sanatkâr hayal gücünün adım adım işleyişini fark ettiriyor. Oluşum aşamalarıyla, uğrak noktalarıyla, yorumun kanatlarıyla, dil gergefinin işlenişiyle bir şaheserin kozasının örülüşünü göz önüne seriyor.

Bu parçanın anlatımıyla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

A) Karşılaştırmadan yararlanılmıştır.
 B) İkilemeye yer verilmiştir.
 C) Üçüncü kişili anlatım kullanılmıştır.
 D) Benzetme yapılmıştır.
 E) Örneklemeye başvurulmuştur.

16. (I) Çağdaş hikâyeci deyince akla 1990 sonrasındaki hikâye yazarları geliyor. (II) Çoğu 1960 sonrasında doğan bu yazarlara genç hikâyeciler deniyor. (III) Bunların birçoğu geleneksel hikâyemizin inceliklerine hâkim değil. (IV) Bu yüzden hepsi kendini "durum" hikâyesi dediğimiz hikâye türüne kaptırmış. (V) 1980'lerde yazan bazı yazarlar gelenekselle moderni harmanlamayı başarmıştı. (VI) Ne yazık ki okuyucumuz bu türe alışık olmadığı için çoğunu yazdıklarını okuyucuya ulaşmamıştır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

A) II B) III C) IV D) V E) VI

17. I. Fazla üretilen melanin, derinin dış katmanlarındaki hücrelere doğru hareket eder ve birkaç saat ile birkaç gün süren bu zaman diliminde pigment koyulaşmasıyla birlikte derimiz renk değiştirerek bronzlaşır.
 II. Güneşlendiğimizde yani UV ışınları derinin iç katmanına ulaşlığında deriye doğal rengini veren melanin pigmentinin üretimi artar.
 III. Cilt doktorlarının ve uzmanların söylediğine göre "sağlıklı bronzlaşmak" diye bir kavram yok.
 IV. Cilt yapımı, cildimizin ne kadar sürede ve ne derece yanabileceği konusunda bize ipucu verebilir.
 V. Bronzlaşmak, birçok kişi için estetik açıdan arzu edilen bir durum olsa da cildin UV ışınlarından hasar görmesi sonucu kendi kendini korumaya çalışmasından başka bir şey değil.

Numaralanmış cümlelerle anlamlı bir paragraf oluşturulduğunda aşağıdakilerin hangisi dışta kalır?

A) I B) II C) III D) IV E) V

18. (I) Edebiyat çalışmalarımda hiç kimseyin yolundan gitmiyorum. (II) Kimseyi taklit etmiyorum, kimseden uzun boylu faydalananmıyorum. (III) Benden öncekiler ve çağdaşlarım arasında çok beğendiğim bazı isimlere baktığım, ne yapmış bu adamlar dediğim oluyor. (IV) Ama beni okuyanlar, "Bu cümleleri daha önce bir yerlerde okumuştum." demez. (V) Ben kendi yolumu çiziyorum çünkü ben de kalemimi kendi duyguya ve düşüncelerimi benzersiz şekilde anlatmak için kullanmak istiyorum.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinden sonra "Bu demek değil ki başkalarından hiç yararlanmıyorum veya etkilenmıyorum." cümlesi getirilebilir?

A) I B) II C) III D) IV E) V

19. Araştırmacılar, öğrenciye verilen döntülerin öğrencinin çalışma azmi üzerindeki etkisini araştırmak için bir grup üniversite öğrencisini iki gruba ayıırlar. Önemli bir dersin sınavından sonra çok düşük not alan bu iki öğrenci grubundan ilkine "Bu konuyu anlamamışınız.", ikinci gruba da "Bu konuyu henüz anlamamışınız." şeklinde döntür verirler. Birbirine çok benzeyen, sadece bir sözcükle farklılaşan bu döntülerden sonra öğrencilere kendilerini geliştirmek için ne kadar istekli oldukları, ne kadar cesaretlendirilmiş hissettiğlerini ve ne kadar gelişim odaklı zihne inandıklarını sorarlar. Sonuçlar nettir: "Henüz" kelimesini duyan öğrenciler daha çok cesaretlendirilmiş hissettiğlerini, daha istekli ve daha çok gelişim odaklı zihne sahip oldukları dile getirirler. Çünkü "henüz" sözcüğü öğrencilere "----" mesajı vererek gösterilen çabanın değerli olduğunu ve başarının hâlâ mümkün olduğunu hissettimiştir.

Bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) Öğrenme zaman alabilir ama önünde sonunda gerçekleşir
B) Yetenek, ancak belirli bir seviyeye kadar işe yarar
C) Zorluklarla baş edebilmek güçlü bireylerin işidir
D) Başarı, doğuştan gelen yeteneklerin geliştirilmesiyle mümkün
E) Her insan aynı öğrenme becerisine sahiptir

20. Goalball, görme engelli bireyler için geliştirilmiş bir takım sporudur. İkinci Dünya Savaşı'ndan sonra görme yetisini kaybeden gazileri rehabilit etmek için oluşturulmuştur. Oyuncuların görme engeli düzeyleri farklı olabileceği için herkes eşit şartlarda yarışabilisin diye tüm oyuncular opak göz maskesi takar ve oyun sessiz bir ortamda spor salonlarında oynanır. Paralimpik oyunlara 1976 yılında dahil edilen bu sporda takımlar üçer kişiden oluşur. Zemin üzerinde yuvarlandığında ses çıkarılan özel bir maddeden yapılan topla oynanan oyunda amaç, topu yerden yuvarlayarak rakip kaleye gol atmaktır. Topun havaya atılması ise faulle sonuçlanır.

Bu parçada goalball ile ilgili aşağıdaki sorulardan hangisinin yanıtı yoktur?

- A) Oyun içinde hangi durum kural ihlali olarak değerlendirilir?
- B) Oyunun oynanacağı zemindeki malzemelerin özellikleri nelerdir?
- C) Oyunda kullanılan topun özellikleri nelerdir?
- D) Oyunun geliştirilme amacı nedir?
- E) Oyun esnasında oyuncuların gözleri neden kapatılır?

21. ----. Genelde gastronomi, kralların yediğini soyluların taklit etmesi ve ekonomik durumu daha mütevazı olanların da onların yediklerine bakarak aynı yemeği kendi bütçelerine uygun hâliyle yapmaları ile gelişmiştir. Pizza ise önce halk sınıflarının damak tadıyla zaman içinde soyluların dikkatini çeken bir yemek olmuştur. Bununla birlikte 20. yüzyıla kadar İtalya'dan dışarı çıkmamıştır. Günümüze geldiğinde ise tüm dünyada popüleritesi olan bir yemek hâline gelmiş, dünyanın her köşesini dolaşmıştır.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin aksına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Pizza, farklı sınıfların damak zevklerini birleştiren ender yemeklerden biridir
- B) Pizzanın İtalya sınırları içinde kalması, sosyal ve kültürel yapı ile doğrudan ilişkilidir
- C) Gastronominin gelişimi, yenilikçi yemeklerin ortaya çıkmasıyla hız kazanmıştır
- D) Pizzayı farklı kılan, yemeklerin çoğunun izlediği yolun aksine gelişim göstermiş olmasıdır
- E) Tarih boyunca toplumların mutfak kültürleri ve yeme alışkanlıkları soyluların elinde şekillenmiştir

22. Ninniler birçok açıdan çocukların için önem taşımaktadır. Melodik ve kafiyeli yapısıyla çocukların kulağına seslenir, çocuğu rahatlatır, okuyan kişiyle çocuk arasında bir bağ kurar ve tekrar ettiğe çocuğa güven verir. Nasıl ki çocukların görsel sanatlarla tanıştığı yer çocuk kitaplarının engârenk büyülü sayfalarıyla şiirsel anlatıyla tanıştığı yerler de ebeveyninin tatlı sesinden dinlediği ninnilerdir.

Bu parçada ninnilerle ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) Çocuğun ilerleyen dönemlerde müziğe olan yatkınlığını artırdığına
- B) Çocuğun kulağına hitap eden ritmik bir yapıya sahip olduğuna
- C) Çocuğun güven duygusunun gelişmesine katkıda bulunduğuuna
- D) Çocuğun sanatsal anlatımla ilk karşılaştığı yer olduğuna
- E) Çocuk ile ebeveyn arasında duygusal bir etkileşimin oluşmasında rol oynadığına

23. Estetik tutumun en çok dikkati çeken tarafı, çıkar gözetmezliği yani faydacı bir tutumdan tamamen uzak kalması olmuştur. Bir eseri; ondan şu ya da bu şekilde yararlanmak, onu kullanmak amacıyla okumak estetik tutumla çatışır. Estetik tutumda dikkat sadece eserin kendisine dönüktür ve eser ancak keyif için okunur.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Sanatçı eserinin yansız bir tutumla değerlendirilmesini ister.
- B) Edebi eserin estetik değeri okuyucunun tutumuna göre şekillenir.
- C) Estetik tutum, eseri bütün dışsal öğelerden soyutlayarak görür.
- D) Sanat eserinin işlevselliği, sanatçının estetik tutumu ile ilgilidir.
- E) Estetik tutum, eserin biçimsel yönlerini ön plana çıkarır.

24. Konuların sanatçıya özgü bir yanı yoktur. Aynı konu çağlar boyunca nice değişik sanatçının kaleminden geçmiştir. Söz gelimi yalnızlık, ölüm, aşk gibi insanlığın ortak duyguları üzerine binlerce şiir yazılmıştır. Ne var ki bunların çoğu yazıldığı günlerin sınırını aşamamış, yaşarlığını koruyamamıştır. Ufalanarak yitip gitmiştir zaman çarkının dişlileri arasında. Bir kısmı ise çağların ötesinden günümüze sapasağlam gelebilmiştir. Neden kimileri yitip gitmiş de kimileri zaman çarkından kurtulup hiçbir eksilmeye uğramadan diri kalmayı başarmış, aynı konudan yola çıkmalarına, aynı konuya solumalarına karşın? Demek ki yazınsal yaratıya yaşırlıyan bir öğe değil konu. Böyle olsaydı konuları ortak olan yaratıların tümüyle yaşaması gereklidir. Yazınsal yaratıya hayat verip yüzyıllar boyu nefes alıran, sanatçının ele aldığı konuya kendi hamur teknesinde nasıl yoğurduğudur.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Sanatçının yazma becerisi eserin yaşarlığını doğrudan etkiler.
- B) Alışılmış konuların dışına çıkabilen sanatçılardan kalıcı eserler yazabilir.
- C) Sanat eserinde konunun gücü eserin geleceğini belirlemeye yetmez.
- D) Unutulan eserlerde eksik kalan, temadan öte başka unsurlardır.
- E) Sanat eserinin ömrü, sanatçının konuya özgün bir şekilde işlemesine bağlıdır.

25. Hepimiz hayatımız boyunca çeşitli nedenlerden ötürü bir şeyleri ertelemek zorundayız. Bazı ertelemeler lüzumlu olmanın ötesinde akılodiacıdır da. ertelemenin aksine savsaklama, hemen şimdi harekete geçebileceğimizi bilmemize rağmen yapılması gereken işleri istemli ve daha ziyade kasıtlı olarak ertelemek ve o işlerle ilgilenmemektir. Hem de bunun iş verimliliğini ve söz konusu faaliyete olan ilgiyi olumsuz yönde etkileyeceğini bile bile.

Bu parçaya göre aşağıdakilerin hangisi savsaklama örneği olabilir?

- A) Kişinin şirketin düzenleyeceği iş yemeğinde mali raporlar ile ilgili yapacağı sunum için gerekli araştırmaları yapıp kısa notlar aldıktan sonra sunumu hazırlaması
- B) Yetişmesi gereken evraklarını hazırlayan bir muhasebecinin çalışmasını sürekli kesintiye uğratınca telefonları bağlamaması konusunda sekreterine talimat vermesi
- C) Sınavları öncesinde kampa girmeye karar veren bir öğrencinin o sabah karşı komşusunun emekli maaşını çekmek için kendisinden yardım istemesi üzerine kampa girmeyi o an için ertelemesi
- D) Sabah teslim etmesi gereken bir dava dosyası raporunu bitirmek için bilgisayar başına geçen bir avukatın işe başlamadan masasını ve odasını detaylıca düzenlemesi
- E) Bir ev hanımının hava durumunu kontrol etmemeyi unuttuğu için çamaşırını dışarıda bırakıp ıslanmalarına neden olması

26. Kendini ortadan silercesine özveride bulunan insana, neden diğer insanlar kendisinden daha değerliyimcsine davrandığı sorulduğunda çoğunlukla doyurucu bir yanıt alınamaz. Çünkü kendisine hiç bu açıdan bakmamış ve böylesi bir tutumun kendisine değer vermeme anlamına da gelebileceğini düşünmemiştir. Ayrıca bir insanın kendisine değer vermesinin aslında kendine karşı bir sorumluluğu olduğunun ve bu sorumluluğu üstlenmemek için yakınındaki kişileri kullandığının farkında da değildir.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılamaz?

- A) Başkaları için kendini feda eden birey, bu tutumunun kaynağını sorgulamayı ihmal eder.
- B) Başkalarını öne çıkarma, bireyin kendi değerini yeniden inşa etme çabasının bir ifadesi olarak yorumlanabilir.
- C) Bireyin kendi sorumluluğunda bulunan temel görevlerinden biri de öz değerini korumaktır.
- D) Kişinin yakınlarına gösterdiği aşırı fedakarlığın altında kendine değer verme sorumluluğundan kaçma isteği yatmaktadır.
- E) Özverili bireyler, kendi ihtiyaç ve sınırlarını göz ardı ettiklerini fark edemedikleri için kendilerini doğru değerlendiremez.

27. Şiire başladığım günden beri çok sıcak bakmıyorum buna. Fakat yine de yayinevindeki genç kardeşlerimin iyi niyetli olduklarından şüphe duymadığım için pek ses çıkmadım. Dünyanın öbür ucunda şirlerimin okunması elbette güzel ama ben her şeyden önce bir Türkçe sevdalısıyım. Söylenecekse, okunacaksa mutlaka Türkçe olmalı bu iş. Daha doğrusu her şiir kendi dilinde okunmalı, söylemeli. Evet, şiir başka bir dile çevrilince anlamını yitirmez fakat sesinden, müziğinden, ruhundan çok şey eksilir. Çeviri bir anlam iştir, anlamı çevirirsiniz ama şiir bir anlamdan çok daha fazlasıdır.

Bu sözler aşağıdakilerden hangisine karşılık söylemiş olabilir?

- A) ŞiirinUBYAZIYA çevrilmesi konusuna nasıl bakıyorsunuz?
- B) Türk şairlerin başka ülkelerde tanınmasını önemsiyor musunuz?
- C) Şirlerinizin başka dillere çevrilmesini nasıl değerlendirdiyorsunuz?
- D) Yabancı şairlerin şirlerinin dilimize çevrilmesini olumlu buluyor musunuz?
- E) Size göre bir şair başka dilde şiirler yazabilir mi?

28. Gazeteci:

(I) ----

Taksici:

Şehir içinde neredeyse hiç ses çıkarmadan ilerlemesi, benim ve müşterilerim için büyük rahatlık. Trafikte sürekli dur-kalk yaparken aracın tepkileri çok akıcı, yokuş çıkarken bile aracın motor sesini duymuyorsunuz. Bu da konforlu bir seyahat keyfi sunuyor.

Gazeteci:

(II) ----

Taksici:

Uzun mesafelerde daha fazla planlama gerektiriyor ama ben ağırlıklı olarak şehir içinde kullanıyorum. Bu yüzden menzil benim için büyük bir sorun teşkil etmiyor. Sessizliği, düşük yakıt maliyeti ve çevre dostu olması tercihimde belirleyici oldu.

Bu diyalogda boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

A) (I) Elektrikli aracın şehir içi sürüsteki konforunu nasıl değerlendirdiğiniz?

(II) Menzilinin kısa olmasına rağmen bu aracı seçmenizin sebebi nedir?

B) (I) Elektrikli aracınızın çevresel etkileri sizin için ne kadar önemlidir?

(II) Araç seçiminizde şarj altyapısının gelişmiş olması etkili oldu mu?

C) (I) Elektrikli aracı tercih etmenizde en çok hangi faktör rol oynadı?

(II) Yakıt maliyetinizin düşmesine karşın menzil sorunu, fikrinizi etkilemedi mi?

D) (I) Elektrikli araçların sürüsü güvenliği açısından nasıl bir deneyim sunduğunu düşünüyorsunuz?

(II) Aracınızın sessizliği ve çevreci olması dışında hangi avantajlarını önemsiyorsunuz?

E) (I) Aracın enerji verimliliği şehir içi kullanımda size ne gibi avantajlar sağlıyor?

(II) Uzun yolculuklarda şarj istasyonlarının yaygın olmaması sizi zor durumda bırakıyor mu?

29. Elinde fotoğraf makinesi olan basıyor düğmeye, çat fotoğraf çekiyor. Bazen bir anı fotoğrafı, bazen bir gol, bazen bir kutlama... Belge niteliği taşıyor çekilen her kare. Sıradan, herkesin çektiği... Bir de "fotoğraf yapmak" var, resim gibi. Kadraj, altın oran, öğelerin yerlesimi, 1/3'ler, 1/5'ler, kabak ışık, ters ışık, filtreler... Bunları yerli yerinde kullanarak fotoğraf çektiğinizde ise fotoğraf çekmiş olmuyorsunuz, fotoğraf yapmış oluyorsunuz.

Bu parçaya göre fotoğraf yapmanın ölçütı aşağıdakilerin hangisiidir?

A) Fotoğraf çekiminde ileri düzey makinelerin kullanılması

B) Çekim sırasında ışık ve gölgeler oyuncularıyla duygunun aktarılması

C) Bir anı veya olayı belgeleme amacı taşıyor olması

D) Fotoğrafın görselliği ile kişide güçlü bir etki bırakması

E) Fotoğrafın teknik kurallara uygun şekilde oluşturulması

30. Bazen çok önemli bir ayrima, bir tanımın ayırdına hayatın basit bir akışında rastlayabiliyorsunuz. Tıpkı kırk kusur tanımı olan, benim de neredeyse yirmi yıllık mesleğim olan endüstri mühendisliğinin en güzel izahına yıllar sonra Yunus'un "İşi kolay kılalım." dizesinde rastlayıp sevinçten havalara uchuğum gibi.

Bu parçada anlatıcının sevinç duymasının temel nedeni aşağıdakilerin hangisidir?

- A) Mesleğinin inceliklerini yansıtan derin bir bilgiye ulaşmış olması
- B) Her mesleğin şiirsel bir yönünün olabileceğine inanması
- C) Yaşamının parçası olarak gördüğü mesleğine dair bir ayrıntıyı bulması
- D) Yunus Emre'nin şiirinde meslek etiğine ait öğelerin varlığını görmesi
- E) Mesleğinin tanımının yalın bir ifadeyle karşılık bulduğunu fark etmesi

31. Çoklu duyum olarak bilinen sinestezi, kalıtsal yolla aktarılan ve çok nadir görülen bir farklılık. Sinesteziye sahip insanlar sesleri renk, renkleri koku, kelimeleri ise tat olarak algılayabilir. Bu kişilere "sinestet" deniyor. Özellikle görme ve işitme duyusu sinestezi ile geçmiş olan insanlar çalışmalarıyla kolaylıkla fark edilebiliyor.Çoğu sinestet sanata eğilimlidir. Örneğin bunalım edebiyatının önemli isimlerinden Baudelaire'in içinden çıkmaz düşünsce yapısını nasıl elde ettiği, sinestezi sayesinde daha iyi anlaşıyor. Sesleri görme özelliğine sahip olan ünlü bir şarkıcı, bir söyleşide bu özellik sayesinde her şeyi bir araya getirebildiğini söylemiştir.

Bu parçaya göre sinestetlerle ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenebilir?

- A) Sanata olan ilgileri, diğer insanlardan fazladır.
- B) Duyusal algılarını kontrol etmekte zorlanırlar.
- C) Gündelik hayata uyum sağlamada problemler yaşarlar.
- D) Farklılıklarını bazı durumlarda kendilerine avantaj sağlayabilir.
- E) Çevresel koşullar duyusal algıları üzerinde etkilidir.

32. Geçen yıl, dünyada onde gelen *Nature* adlı Amerikan bilim dergisinde yayımlanan bir makalede, Brezilya'nın Campinas Üniversitesi araştırmacılarının kafein maddesi içermeyen doğal çiğ kahve tohumları buldukları yazıldı. Yazıya göre klasik çiğ kahve üretmek için Etiyopya'dan getirilen üç bin fidandan üçünde kafein enziminin olmadığı, bunun yerine teobramin maddesinin olağandan fazla olduğu fark edildi. Kafein üreten gen mutasyona uğramıştı. Asıl önemlisi bu üç fidandan elde edilen kafeinsiz kahvenin tadı ve kokusu kafeinli olandan farksızdı.

Bu parçadan aşağıdakilerin hangisine ulaşılamaz?

- A) Keşfedilen yeni tür, kafein içeren türden duyularla ayırt edilebilir durumda değildir.
- B) Klasik çiğ kahve üretiminde Etiyopya'da yetişen özel bir kahve çekirdeği kullanılmaktadır.
- C) Keşfin yayımlandığı kaynak, uluslararası bilinirliği olan bir yayın organıdır.
- D) Kahvede ortaya çıkan genetik değişim sınırlı sayıda ürününde tespit edilebilmiştir.
- E) Kahvenin gen yapısında oluşan değişim, kahvedeki başka bir maddenin oranını artırmıştır.

33. Toplumsal açıdan olgunluğun bir belirtisi de insanın mizah duygusudur. Yetkin bir mizah duygusuna sahip olmak, insana başarısızlıklar ve sıkıntılar karşısında direnç sağlar. Kendinize ait olan bir işi bir ölüm kalım işi olarak düşünmezseniz, düşüp kalkmanın hep insan için olduğunu kabul edebilirseniz sosyal yönden olgunluğa erişmişiniz denebilir.

Bu parçadan olgun insanla ilgili aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Kendi yaşam felsefesinden ödürn vermez.
- B) Başarısızlık ve sıkıntıları bile mizahla yenebilir.
- C) Olası bir başarısızlıkta yıldınlığa düşmez.
- D) Zorluklar karşısında yapıcı bir tutum içinde olur.
- E) Yaşamın getirdiği her durumu hoş karşılamayı bilir.

34. Flamingolar sürüler hâlinde yaşayan su kuşlarıdır. Sulak arazilerde avlanır, göz alıcı renkleriyle öne çıkarlar. Hayata açık pembe tüyleri ile başlayan bu güzel kuşların tüyleri, yetişkinliğe ulaştıklarında kırmızı renge dönüşür. Flamingo kuşlarının en belirgin özelliği tek ayak üzerinde uyumalarıdır. Bunu soğuk su içinde bulunan ayaklarının yüzey alanını azaltıp vücut isılarını korumak için yaparlar. Yavrularını gagalarıyla besleyen flamingolar, koloniler hâlinde yaşar. Koyu kırmızı renkli olanları erkek, daha açık kırmızı olanları ise dişidir. Genellikle geceleri uçan, issız bölgelerde üreyen, yavruları iki ayını dolduruncaya kadar anne ve babası tarafından beslenen bir kuş türüdür.

Bu parçada flamingolar ile ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) Renk değişiminin yaşam evreleriyle ilişkili olduğunu
- B) Tek ayak üzerinde durmalarının bir strateji olduğunu
- C) Üreme dönemlerinde insanlardan uzak, sakin yerleri tercih ettiklerine
- D) Sulak alanların, göç yolları üzerindeki uğrak noktaları olduğunu
- E) Yaşamlarını kalabalık ve yoğun sosyal yapılar içinde sürdürdüklerine

35 - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Anadoluparsı, dünyada yaşayan kırktan fazla kedi türü içinde, en geniş yayılışa sahip kedilerin başında gelir. Geçmişte ülkemizin batı bölgelerinde yok olan veya iyice azalan popülasyonları bugünkü iyileşen besin kaynaklarıyla tekrar artış eğilimindedir. Dayanıklılığı ve her türlü habitata uyum sağlayabilmesi sayesinde; dünyada savanlardan yağmur ormanlarına, bozkırlardan çöllere, kayalıklardan yüksek dağ ekosistemlerine kadar pek çok yerde yaşayabilmektedir. Türkiye'de görüldüğü en yüksek nokta 3800 metre ile Kaçkar Dağları'dır. Dünyada ise Klimanjaro Dağı'nda, 5700 metrede bulunan donmuş iskeleti ile kayda geçmiştir. Geniş besin yelpazesine sahip olan pars; keçi, karaca, geyik ve yaban domuzu gibi hayvanlar başta olmak üzere tavşan, kirpi, sürüngenler, böcekler ve yumurtalarla beslenir.

35. Bu parçadan hareketle Anadolu parsı ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Farklı ekosistemlerde yaşayabildiği için yerleşim yerlerinden uzak durmaktadır.
- B) İklim değişikliği beslenmesini etkilediğinden farklı coğrafyalara yayılmıştır.
- C) Yırtıcı kedilerle rekabet edememesi türünün devamlılığını zora sokmuştur.
- D) İyileşen ekolojik koşullar, popülasyonlarının artışı içerisinde başat rol oynamıştır.
- E) Türkiye'deki yaşam alanlarının artırılması için özel korunaklı alanlar oluşturulmuştur.

36. Bu parçada Anadolu parçası ile ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) Dünya üzerinde en geniş alana yayılmış kedi türü olduğuna
- B) Zorlu koşullara adapte olabilmesinin yaşam alanını genişlettiğine
- C) Yaşam alanı sınırlarının coğrafyalara göre farklılık gösterdiğine
- D) Beslenme ağında ekosistemdeki birçok canlıının yer aldığına
- E) Kış döneminde yükseltisi fazla olan yerlerde yaşamayı seçtiğine

37 - 38. soruları aşağıdakilerin parçaya göre cevaplayınız.

“Dünya tarihinde gözleri görmeden on iki fikir eseri kaleme almış olan ilk ve son insan!” olarak tarif ettiği babasının gören gözleri, sekiz yaşından itibaren en önemli asistanı, çalışma arkadaşı olmuş bir insan Prof. Dr. Ümit Meriç. Hastane odasında babasına günlük gazete okumakla başlayan ve bir ömür boyu süren görevinden bahsederken şunları söyler: “Bazen bilmediğim kelimeler çıktıyordu. Onları babama soruyordum. Babam bir iki cevap veriyordu fakat sonunda anladım ki bilmediğim çok şey var. Babama yaptığım bu okuma görevini devamlı keserek kendi dünyamı yeni kelimelerle aydınlatmak çok da zarif bir davranış olmayacağından babama karşı. Ömür boyu ben okuduklarımı anlamayacağımı sanıyordum. Zaman içinde bu şüphem ortadan kalktı ve babam Cemil Meriç’le başlayan yazı arkadaşlığımız boyunca babamın ciddi bir sekreteri olma görevini üstlenmiş oldum.”

37. Bu parçaya göre Cemil Meriç ile ilgili aşağıdakilerin hangisi söylenemez?

- A) Zihinsel üretkenliğini görme engelinin sekteye uğratmasına izin vermemiştir.
- B) Kızı tarafından alanında benzersiz bir düşünür olarak tanımlanmıştır.
- C) Yazılarında farklı bakış açılarına yer veren bir düşünürdür.
- D) Okuma süreci, kızıyla arasında güçlü bir bağ kurmuştur.
- E) Kızı, yazı hayatında önemli bir destekçisi olmuştur.

38. Bu parçaya göre Cemil Meriç, aşağıdakilerden hangisi ile nitelenebilir?

A) Duygusal	B) Diğerkâm
C) Sabırlı	D) Merhametli
E) Azimli	

39 - 40. soruları aşağıdaki parçağa göre cevaplayınız.

Selim İleri'nin eserleri üzerine çok şey söylemiş, çok şey yazılmıştır. 1970 ve 1980'lerdeki romanlarında yalnızlığı anlattıkça bireyçi bir yazar olmakla, küçük obayı temsil eden belli roman kişilerine odaklanmakla ve toplum sorunlarını ihmali etmekle eleştirmiştir. 1990'dan sonra yazdığı romanlarında ise geçmiş, unutulan değerleri yeniden ele alan tavşından dolayı "maziperest" bir yazar olarak nitelendirilmiştir. Oysa Selim İleri, duygusal ve sezgiye dayalı bir yazar tavırına sahiptir. O, yaşamı tüm gerçekliğiyle sanat katına çıkarma eğilimindedir. Romanlarının odağında, bunalı küçük kent soylunun kendisi ve dış gerçeklikle çatışmaları yer alır. Romanların kurgu dünyası bu figürlerin kendini bulma ve kurma edimleriyle şekillenir. Selim İleri, bireye ait olanı anlatmayı benimsemesine karşın toplumsal sorunların tamamen uzağında olmamıştır.

39. Bu parçada Selim İleri ile ilgili aşağıdakilerin hangisine değinilmemiştir?

- A) 1990 sonrası eserlerinde geçmişe nostaljik bir yaklaşımla yöneldiğine
- B) Bireyin çevresiyle yaşadığı uyumsuzlukları romanlarında işlediğine
- C) Romanlarında akıl ve sağduyunun belirleyici bir işlev üstlendiğine
- D) Romanlarında bireyin kendini arama ve benliklerini oluşturma çabasının merkezde olduğunu
- E) Kimi roman kişilerinin geniş kesimleri temsil etmediğine dair eleştiriler alındığını

40. Bu parçadaki altı çizili cümle ile anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Gerçekliğin olumlu yönlerini yücelterek bir sanat anlayışı oluşturduğu
- B) Eserlerinde günlük yaşamı ve toplum sorunlarını soyut bir şekilde ele aldığı
- C) Yaşamı, estetik bir süzgeçten geçirerek sanatsal bir düzleme taşıdığı
- D) Bireysel sezgilerle yaşamı dışlayan bir anlatım kurgusu geliştirdiği
- E) Gözleme ve deneyime bağlı kalarak yaşamın gerçeklerine odaklandığı

1. Eski Türk toplumunda en küçük birlik olan aile, kan bağı esasına dayanmaktadır. Bu toplum yapısında aileler urugları, uruglar boyları, boylar ise budunları (milleti) oluştururdu. Boyların başında bulunan boy beyleri; ekonomik ve askerî gücü sahip, doğruluklarıyla tanınan kimseler arasından seçilirdi. Budunların "kağan" etrafında bir araya gelmesiyle ise "il" adı verilen devlet meydana gelirdi.

Buna göre Eski Türklerle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Küçük grupların birleşmesiyle daha büyük yapılar oluşmuştur.
- B) Toplumun teşkilatlanması sosyal bağlar etkili olmuştur.
- C) Urugların birleşmesiyle siyasi bir güç ortaya çıkmıştır.
- D) Devletin oluşması için bütün boyların birleşmesi gerekmıştır.
- E) Yöneticilerin seçiminde belirli kriterler esas alınmıştır.

2. Hz. Ömer Dönemi'nde illerin başına mülki işleri yürütmek üzere valiler atanmıştır. Bunun yanı sıra yargı işleri için "kadı", mali işler için ise "âmil" adı verilen yöneticiler görevlendirilmiş ve bu yöneticiler doğrudan merkeze bağlı olarak çalışmıştır.

Buna göre

- I. Yerel otoriteler halifeyi temsil etmiştir.
- II. Taşra idaresi, merkezin denetiminde tutulmuştur.
- III. Güçler ayrılığı düşüncesiyle hareket edilmiştir.

çıkarımlarından hangileri yapılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) I, II ve III

3. Almanya'da Reform hareketleri sürecinde Protestanlarla Alman İmparatoru arasında yirmi beş yıl süren savaşın sonucunda 1555'te Augsburg Antlaşması imzalanmıştır. Bu antlaşma ile Protestan mezhebi ve kilisesi, kral tarafından resmen tanınmış ve prenslere diledikleri mezhebi seçme özgürlüğü verilmiştir. Halk ise ya bağlı olduğu prensin mezhebine girmiş ya da zorunlu olarak göç etmek zorunda kalmıştır.

Buna göre

- I. Reform hareketleri sonucunda yeni mezhepler ortaya çıktı,
- II. Augsburg Antlaşması ile Avrupa'daki mezhep savaşlarının sona erdiği,
- III. halka, istediği mezhebi seçme özgürlüğü tanındığı

çıkarımından hangilerine ulaşılamaz?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) II ve III
- E) I, II ve III

4. Mustafa Kemal Paşa, Büyük Millet Meclisi'nde yaptığı konuşmadada, savaşlarda kimi zaman geri çekilmenin, yenilgi veya yok oluş anlamına gelmediğini belirtti. Durumun sanıldığı kadar umutsuz olmadığını ifade eden Mustafa Kemal, düşmanın mağlup edilebilmesi için hızlı karar alınması ve bu kararın derhal uygulanması gerektiğini vurguladı.

Sözü edilen bu konuşma, aşağıdakilerden hangisinin ardından yapılmış olabilir?

- A) Başkomutanlık Meydan Muharebesi
- B) Gediz Muharebesi
- C) II. İnönü Muharebesi
- D) Kütahya-Eskişehir Muharebeleri
- E) Sakarya Meydan Muharebesi

5. Yunanistan hükümeti, Lozan Antlaşması'nda Anadolu topraklarını işgal etmesinin sorumluluğunu ve Türkiye'ye verdiği zararı kabul etmiştir.

Lozan Antlaşması'nın aşağıda yer alan kararlarından hangisi bu durumu kanıtlar?

- A) Bozcaada ve Gökçeada'nın Türkiye'ye bırakılması
- B) Yunanistan'ın, Osmanlı borçlarını ödeyecek ülkeler arasına dahil edilmesi
- C) Karaağaç kasabasının Türkiye'ye bırakılması
- D) İstanbul dışındaki Rum nüfusun Yunanistan'a gönderilmesi
- E) Meriç Nehri'nin Türk-Yunan sınırı olarak kabul edilmesi

6. Bir araştırmacı Asya kıtasının bazı bölgelerinin nüfus yoğunluğu bakımından dünyanın en kalabalık alanlarını oluşturduğunu; bu alanlardan su kaynaklarının ve verimli toprakların bulunduğu akarsu vadileri, düz araziler, deltalar ile yağışlı kesimlerin ise daha yoğun nüfuslu olduğunu ifade etmiştir.

Bu araştırmacının açıklamasında coğrafyanın aşağıdaki alt dallarından hangisinin doğrudan inceleme alanına giren bir konu yer almaz?

- A) Klimatoloji
- B) Jeomorfoloji
- C) Kültürel coğrafya
- D) Hidrografya
- E) Tarım coğrafyası

7. Güneş ışınlarının büyük açıyla geldiği yerler daha çok ısınırken dar açıyla geldiği yerler daha az ısınmaktadır.

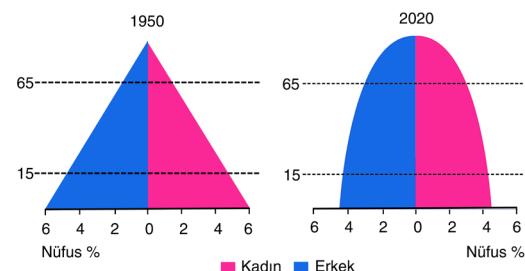
Buna göre

- I. Konya'da yıllık sıcaklık değerlerinin Sinop'a göre daha düşük olması,
- II. Akdeniz kıyılarında deniz suyu sıcaklığının Marmara kıyılarından daha yüksek olması,
- III. Balıkesir'de tarım ürünlerinin Erzurum'a göre daha erken olgunlaşması,
- IV. Çukurova çevresinde yaz sıcaklıklarının Çarşamba Ovası çevresinden daha yüksek olması

durumlarından hangileri üzerinde bu faktör daha fazla etkili olmuştur?

- A) I ve II
- B) I ve III
- C) II ve III
- D) II ve IV
- E) III ve IV

8. Aşağıda bir ülkenin 1950 ve 2020 yıllarına ait nüfus piramitleri verilmiştir.



Bu ülkenin nüfus piramidinde yaşanan değişimin nedenleri arasında aşağıdakilerden hangisi gösterilemez?

- A) Sağlık hizmetlerinin gelişmesi
- B) Ortalama yaşam süresinin artması
- C) Nüfusun eğitim seviyesinin yükselmesi
- D) Nüfus artış hızının yükselmeye başlaması
- E) Kadınların çalışma hayatındaki yerinin artması

9. Aşağıdaki haritada bir alan kırmızı renkle gösterilmiştir.



Bu alan aşağıdakilerin hangisi içerisinde yer almaz?

- A) Batı Kültürü Bölgesi
- B) Avrupa Birliği Bölgesi
- C) Seyrek nüfuslu bölge
- D) Otomotiv sanayisi bölgesi
- E) Kentsel yerleşme bölgesi

10. Aşağıdaki haritada Türkiye'de heyelanların yoğun olarak yaşadığı bazı alanlar kırmızı renkle gösterilmiştir.



Aşağıdakilerden hangisi bu alanların benzer özelliklerindendir?

- A) Arazi eğiminin fazla olması
- B) Ana fay hatlarında bulunması
- C) Her mevsimin yağışlı geçmesi
- D) Karstik kayaç yapısının yaygın olması
- E) Cılız bitki örtüsünün dağılış göstermesi

11. İnsanı felsefe yapmaya ve bilgiyi elde etmeye yönelik düşünme etkinliğine yönelten ne olmuştu? Kendini, varlığı, yaşamı kısacası her şeyi anlama ve bilme isteği mi? Varoluşsal bir sancı mı? Bunun nedeni her ikisi de olabilirdi. İnsan varlığına ve yaşamına bir anlam katmak istiyor, düşünüyor ve sorguluyordu. Fakat bu düşünme ve sorgulama etkinliği ancak uygun koşullar altında sistematik bir hale gelebilirdi. Bu bağlamda felsefi düşünce; insanın yaşamla ilgili temel gereksinimlerini karşılamasıyla ilgili bir kaygı duymadığında, kendisine verilen cevaplarla yetinmediğinde, görünüşün ardından hakikati anlama ve bilme isteği içinde yoluna devam ettiğinde doğusunu gerçekleştirecekti.

Bu parçada felsefi düşüncenin ortaya çıkışında aşağıdakilerden hangisinin önemi vurgulanmıştır?

- A) Kültürel etkileşim - eleştirel düşünme
- B) Refah düzeyi - merak etme
- C) Özgür düşünce ortamı - coğrafi konum
- D) Şüphe etme - demokratik ortam
- E) Üretim faaliyetleri - coğrafi konum

12. Demokritos doğada bulunan her şeyin maddenin bölünmez parçacıkları olan atomlardan meydana geldiğini savunur. Bu bakımdan evrende gözlenen çökük ve değişim bu parçacıkların birleşimi ve değişimi neticesinde var olur ve ayrılmaları sonucunda da yok olur. Ona göre insan tamamen atomlardan meydana geldiği için ruh da atomlardan oluşur. Hareket maddenin özsel özelliğidir ve bu nedenle de maddeyi harekete geçirecek ayrıca bir fail nedene ihtiyaç yoktur. Bu bakımdan evrende her şey kendiliğinden ve bilinçli olmayan bir zorunlulukla oluşur.

Bu parçadan aşağıdaki yargılardan hangisine ulaşılabilir?

- A) Bir olan varlık durağan bir niteliğe sahiptir.
- B) Varlık zihinsel bir çabaya kavranabilen ideal türdendir.
- C) Beden yok olduğunda ruh varlığını sürdürmeye devam eder.
- D) Evrende amaçılılığı belirleyen üstün bir yaratıcı neden yoktur.
- E) Varlık gözlenebilir yapıda olmadığından bilgisine de ulaşılamaz.

13. Üniversite öğrencilerine yönelik olarak çağdaş, bilimsel gelişmelerle ilgili düzenlenen bir sempozyuma konuşmacı olarak bir felsefecinin de davet edilmiş olması öğrenciler tarafından şaşkınlıkla karşılandı. Sempozyumu takip eden öğrenciler bilim insanların çalışmalar hakkında bilgi verirken felsefecinin bu yöntemlerin ne kadar güvenilir ve etik ilkelere uygun olup olmadığını sorguladığını gördü. Felsefeci bilimsel çalışmalarında kullanılan akıl yürütme yollarının ele alınan konuları açıklamada uygun olup olmadığını tartışmaya açtı. Elde edilen bilgilerin insan yaşamını ne yönde etkileyebileceğine dikkat çekti. Bunu yaparken felsefe tarihinde ele alınan benzer problemleri ve bu problemlere getirilen açıklamaları ifade etti. Böylece öğrenciler sempozyum sonunda bu davetin yersiz olmadığını, bilimsel gelişmelerde felsefi bakış açısının rolü ve etkisini uygulamalı şekilde anlamış oldu.

Bu parçadan felsefe ile ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi çıkarılamaz?

- A) Bilimsel çalışmalar üzerinde etkilidir.
- B) Bilimsel yöntemlerin uygunluğunu denetler.
- C) Bilim ile pratik yaşam arasındaki ilişkiyi ele alır.
- D) Bilimin olgusalıktan uzaklaşabilmesine olanak tanır.
- E) Bilimlerin ele aldığı konular da inceleme alanına girer.

14. Felsefenin doğusu büyük bir bilgi ve kültür birikimi sayesinde olmuştur. Bu süreçte katkıda bulunan medeniyetleri İran, Sümer, Mısır, Hint ve Çin şeklinde sıralayabiliriz. Felsefi düşünce her ne kadar Antik Yunan'da sistemli hâle gelse de bu medeniyetlerin katkısını bir kenara bırakamayız. Şöyle ki; Sümer ve Mısır medeniyetlerinde yazılı kültüre geçilmesi, Hint inancında evrenin yaratılışında ve her şeyin kökeninde "su"yun yer aldığı fikri, İran'daki Zerdüştlik ile Çin'deki Taoculuk inançlarının insan hayatına dokunan ilkeleri olmasaydı felsefenin doğmasına etki eden kültürel birikime nasıl ulaşılabilirdi!

Buna göre ilk medeniyetlerin hangi alanlardaki faaliyetleri felsefenin doğusuna katkı sağlamıştır?

- A) Değer
- B) Ekonomi
- C) Fizik
- D) Sağlık
- E) Psikoloji

15. MÖ 6. yüzyıl ile MS 2. yüzyıl arasındaki felsefi gelişmeler, MS 2. yüzyıldan MS 15. yüzyıla kadar olan felsefe üzerinde önemli bir etki bırakmıştır. Bu etkiler, özellikle Helenistik felsefeyi ve erken Hristiyan düşüncesinin Orta Çağ felsefesi üzerindeki belirleyici rolünden kaynaklanmaktadır. Platon'un fikirleri, özellikle idealar dünyası ve ruhun ölümsüzlüğü kavramları, Orta Çağ düşüncesi üzerinde derin bir etkiye sahipti. Aristoteles'in mantık, metafizik, doğa felsefesi ve etik konusundaki çalışmaları da Orta Çağ felsefesinde büyük bir rol oynadı. Stoacılık, ahlaki ve etik öğretileriyle Orta Çağ boyunca etkili oldu. Stoacıların doğa yasaları ve evrensel akıl üzerine olan vurguları, Hristiyan düşüncesinde doğal hukuk ve kadercilik kavramlarına katkıda bulundu.

Buna göre Hristiyan Felsefesinin ortaya çıkış ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Antik Yunan felsefesinden etkilenmiştir.
- B) Ortaya çıkışında İslam uygarlığının katkıları olmuştur.
- C) Yalnızca doğa bilimlerini temele alarak ilerlemiştir.
- D) Kilise hayatın her alanında otorite olmaktan çıkmıştır.
- E) İnanç temelli bilgi anlayışından uzaklaşmıştır.

16 - 20. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olanlar ve İmam Hatip Okulları öğrencileri/mezunları cevaplayacaktır.

16. Hz. Ömer anlatıyor: "Bir gün Allah Resulü'nün (s.a.v.) yanındayken bir adam çıktı. Elbisesi bembeyaz, saçları simsiyahı ve üzerinde herhangi bir yolculuk belirtisi yoktu. Üstelik aramızda onu tanıyan da yoktu. Hz. Peygamber'in yanına oturdu, dizlerini onun dizine dayadı. Sonra 'Ey Muhammed! Bana İslam'ı anlat.' dedi. Bunun üzerine Allah Resulü (s.a.v.) şöyle buyurdu: 'İslam, Allah'tan başka ilah olmadığına ve Muhammed'in Allah'ın elçisi olduğuna şahitlik etmen; namazı kılmak, zekâti vermen, Ramazan orucunu tutman ve eger gücün yetiyorsa haccı yerine getirmendir.' Bu sözler üzerine adam, 'Doğru söyledin!' dedi. Biz ise adamın hem soru sorup hem de onu tasdik etmesine şaşındık. Sonra 'Bana imanı anlat.' dedi. O da 'İman, Allah'a, meleklerine, kitaplarına, peygamberlerine, ahiret gününe ve iyisi ve kötüsüyle kadere inanmandır.' şeklinde karşılık verdi. Adam yine, 'Doğru söyledin' deyip peşinden, 'Bana ----'ı anlat.' dedi. O da şöyle söyledi: '----, Allah'ı görüyormuşsun gibi ibadet etmendir. Çünkü sen O'nu görmesen de O seni görmektedir.' (Müslim, İman, 1.)

Bu hadiste boş bırakılan yerlere getirilmesi gereken kayram asağıdakilerden hangisidir?

17. Şiirlerini arı bir Türkçe ile yazmış ve Türkçenin edebi bir dil olmasına büyük bir katkı sağlamıştır. İlahilerinde ilahi aşkı akıcı bir dille ifade etmiştir. Bu ilahiler, Türk İslam coğrafyasında çok büyük ilgi görmüştür. Divan ve Risaletün Nushiyeye en önemli iki eseridir.

Metinde hangi mutasavvifa ait bilgiye yer verilmistir?

- A) Yunus Emre
- B) Hacı Bektaş-ı Veli
- C) Mevlana Celaleddin-i Rumî
- D) Hacı Bayram-ı Veli
- E) Ahmet Yesevi

18. • Allah (c.c.), kollarına karşı çok merhametlidir ve onların dalalette olmalarını istemez.

• Kur'an-ı Kerim, insanlara uymaları gereken ilkeleri gösteren bir hidayet kaynağıdır.

• İnsan, hidayete kavuşmak için sebepler aramalı ve güzel davranışlar içinde olmalıdır.

• Doğru yolda olma ve doğru yoldan sapma insanın özgür iradesine bırakılmıştır.

Bu cümleler aşağıdaki ayetlerle eşleştirildiğinde hangi ayetle ilgili bir yargı yoktur?

- A) “İşte kitap; onda asla şüphe yoktur. O, günahtan sakınanlar için bir rehberdir.” (Bakara suresi, 2. ayet.)
- B) “Şüphesiz biz ona doğru yolu gösterdik; artık o isterse şükreden olur, isterse nankör.” (İnsân suresi, 3. ayet.)
- C) “...Allah kendisi hakkında sizi uyarıyor. Allah kullarına çok şefkatlidir.” (Âl-i İmrân suresi, 30. ayet.)
- D) “Ben cinleri ve insanları ancak bana kulluk etsinler diye yarattım” (Zâriyât suresi, 56. ayet.)
- E) “Ey iman edenler! Allah’tan korkun, O’na yaklaşmaya vesile arayın ve O’nun yolunda cihat edin ki kurtuluşa eresiniz.” (Mâide suresi, 35. ayet.)

19. Farabi tarafından dönemindeki bilim dalları başlıca şu şekilde tasnif edilmiştir;

1. Dil bilimi
2. Mantık
3. Alet ilimleri
4. Fizik
5. Metafizik
6. Medeni İlimler

Bu bilgilere göre aşağıdaki yargılardan hangisi yanlışdır?

- A) İslam dünyasındaki çalışmalar dini ilimlerle sınırlı kalmıştır.
- B) Müslümanlar her alanda eser vermişlerdir.
- C) Müslümanlar teknoloji ile iç içedirler.
- D) İlimler çok çeşitli olduğu için tasnif edilmiştir.
- E) İslam medeniyeti bilimsel bir medeniyettir.

20. • “Müminler ancak kardeşler. Öyle ise kardeşlerinizin arasını düzeltiniz.” (Hucurât suresi, 10. ayet.)

• “Ey huzura kavuşmuş insan! Sen O’ndan razı, O da senden razı olarak Rabb’ine dön. (Seçkin) kullarım arasına katıl ve cennetime gir.” (Fecr suresi, 27. ayet.)

Alevilikteki hangi erkân, verilen ayetlerin içeriği ile ilişkilendirilebilir?

- A) Düşkünlükten kaldırma
- B) Semah
- C) Musahiplik
- D) Razılık ve kul hakkının sorulması
- E) Dardan indirme

21 - 25. soruları Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi dersini yasal olarak almak zorunda olmayan veya farklı müfredat ile alanlar cevaplayacaktır.

21. Adam Zeman *Bilinç Kullanım Kılavuzu* adlı eserinde “Çevremdekilerin farkındayım, dolayısıyla onların farkında olduğumun farkındayım. Farkındalıkımın farkındalığı kendime ilişkin farkındalığın bir türüdür. O hâlde kendinin farkında olmak farkındalığın ön koşuludur.” demiştir.

Bu parçada aşağıdaki felsefi kavamlardan hangisine yer verilmemiştir?

- A) Suje
- B) Obje
- C) Bilinç
- D) Öz bilinç
- E) Bilgelik

22. Aristoteles *Retorik* adlı eserinde “Onun desteklediği önermeyle olan ilişkisi, ne bir parçanın bir bütüne olan ilişkisi, ne bütünü parçaya olan ilişkisi, ne de bütünün bütüne ilişkisi değil, fakat parçanın parçaya ya da benzerin benzere olan ilişkisidir. İki ifade aynı tarzda, fakat biri öbüründen daha bilinir olduğunda, ilki bir ‘örnek’tir.” demiştir.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi parça anlatılan akıl yürütme türüne bir örnektir?

- A) Bütün filozoflar rasyonel ve tutarlı görüşler ortaya koyar.
Hegel filozof olduğundan rasyonel ve tutarlı görüşler ortaya koyar.
- B) Kant ve Hegel Alman filozoflarıdır.
Kant’ın dili ağır olduğuna göre Hegel’in de dili ağırdır.
- C) Thales, Anaksimenes, Anaksimandros ilk neden problemi ile ilgilenmiştir.
Demek ki İlk Çağ filozofları arkhe problemine yönelmiştir.
- D) Orta Çağ skolastik düşüncesi din ekseninde şekillenmiştir.
O hâlde Orta Çağ filozofu Anselmus'un fikirleri din temelliidir.
- E) 20. yüzyılda fenomenoloji, hermeneutik, yeni ontoloji gibi yeni akımlar görülür.
Demek ki 20. yüzyıl felsefesinde problemlere farklı açıklamalar getirilmiştir.

23. "Hakikatin (doğrunun) ve varlığın aydınlatıldığı şeye dayandığında ruh (gerçeği) kavrar ve bilgiye ulaşır ve aşıkâr bir şekilde düşünme gücüne sahip olur. Oysa karanlık ile karışmış, olmakta-olan ve geçen (değişen) dünyaya (yukarıdan) baktığında sadece salt saniya (kanaatlere) sahip olur ve körleşir; görüşlerini kâh şöyle kâh böyle değiştirir ve akıl'sız (anlama yetisini) yitirmiş izlenimi uyandırır."

Platon'un *Devlet* adlı eserinden alınan bu parçadan aşağıdaki yargılara hangisine ulaşılabilir?

- A) İnsan zihni doğuştan boş bir levhadır.
- B) Nesnel dünya olgular yoluyla açıklanabilir.
- C) Akla dayanmayan bilgi tahminden ibarettir.
- D) Doğru bilgi doğrudan aracısız olan sezgi ile edinilir.
- E) Duyu olmadan akıl boş, akıl olmadan duyu kördür.

24. Hegel felsefesinde bilinç mutlak olanın peşine düşmüştür. Ona göre bireysel bilinç ve *tin* (geist, us) birbirinden kopuk kavamlar değildir. Bireysel bilinçlerin gelişimi, kültürel birikimin ön koşuludur; kültürel birikim ise '*tin*'in bilgisine varmak için gereklidir. Hegel *Tinin Görüngübilimi* adlı eserinde, tüm varlık alanının temelinde olan *tin* ile ilgili şunları söylemektedir: "Tin şimdiye degen içinde var olduğu ve imgelediği dünya ile bozmuşmuştur ve onu geçmişé gömme düşüncesini taşımaktadır: artık kendi öz dönüşümünün emeği içindedir. Hiç kuşkusuz o hiçbir zaman dinginlikte değildir, tersine her zaman ilerleyen devimi kavramıştır."

Buna göre Hegel'in ontoloji görüşü aşağıdaki kavamlardan hangisi ile açıklanabilir?

- A) Diyaluktik idealizm
- B) Görüngübilimi
- C) Kartzyen felsefe
- D) Mantıkçı pozitivizm
- E) Varoluşçuluk

25. "Fakirlere yardım etmek ancak fakir-zengin karşılığının bulunduğu bir ortamda olanaklıdır ve bu ortamda yardımlaşma 'iyi' dir. Fakat fakire yardım etme eyleminin son ereği, fakirliği ortadan kaldırmak değilse, ikilem süregider ve olumsuzun olumlu dönüşümü gerçekleşmez. Mutlak iyi olan, fakire ve zengine, fakirlikle zenginliğin insan özüne ait olmadıkları bilincini vermektr. İnsanlık kavramının akılsal çekirdeği bu bilincin, şimdideki ve gelecekteki bireylerin özgürlüğüne sunulmasını gerektiriyor. Akıl bu idealı, yontulduktan damarları keşfelen bir mermer gibidir; olanakları, gerçekleştikçe anlam kazanır."

Uluğ Nutku'nun *İnsan Felsefesi Çalışmaları* adlı eserinden alınan bu parçadan aşağıdaki yargılara hangisine ulaşılabilir?

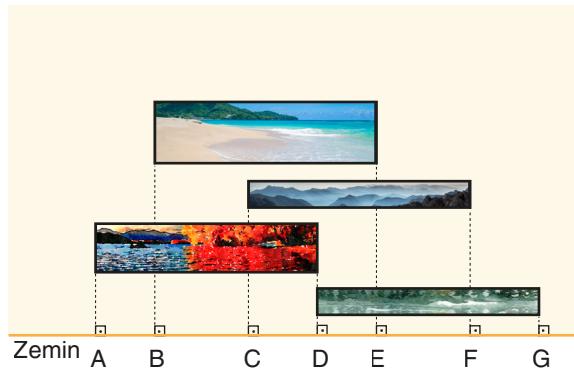
- A) Toplumsal değerlerin diyalektiği duruma ve koşula göre değişiklik gösterir.
- B) Gerçek erdem insanın kendine ait olanın farkındalığına sahip olmasıdır.
- C) İnsan olmanın olanakları, kavramların açıkça bilinmesiyle geliştirilebilir.
- D) Ahlaki iyi, karşılık içindeki değerlerin mevcudiyetiyle mümkündür.
- E) Evrensel akla ait faziletler, a priori bir biçimde elde edilir.

1. Bir kütüphanede bulunan kitaplıklıktaki K, L, M ve N isimli raflarda toplam 425 adet kitap bulunmaktadır. Herhangi iki raf takımları kitap sayıları bileşik kesir oluşturacak şekilde oranlandığında elde edilen oranların en küçükü 4, en büyükü 64'tür.

K < L < M < N olduğuna göre N rafındaki kitap sayısı en az kaçtır?

A) 350 B) 320 C) 300 D) 256 E) 192

2. Aşağıda bir duvara zemine dik bir şekilde asılmış, uzunlukları birbirine eşit olan tablolar gösterilmiştir.



$$\frac{|IBC|}{4} = \frac{|CD|}{3} = 2 \cdot |DE| \text{ ve } |BGI| = 20,3 \text{ birimdir.}$$

Verilenlere göre tablolardan birinin uzunluğu kaç birimdir?

A) 10,5 B) 10,6 C) 11,5 D) 11,9 E) 12,4

3. a, b, c ve m gerçek sayılar olmak üzere aşağıdaki tabloda Atakan, Ali ve Furkan'ın sahip oldukları bilye sayıları verilmiştir.

Kişi	Adet
Atakan	$\frac{a+m}{2}$
Ali	$\frac{b+m}{3}$
Furkan	$\frac{c}{125^a}$
Toplam	143

$2^a = 3^b = 5^c$ olduğuna göre m'nin a türünden değeri nedir?

A) 9a B) 7a C) 5a D) 3a E) a

4. a pozitif bir gerçek sayı olmak üzere

$$(\sqrt{13} + \sqrt{3})^a = 5$$

$$10^a = 15$$

eşitlikleri veriliyor.

Buna göre $a\sqrt{3} + \sqrt{3}$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) 13 B) 5 C) $\sqrt{13}$ D) 3 E) $\sqrt{3}$

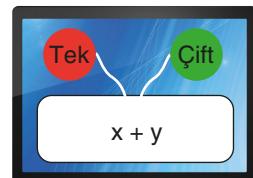
5. Aşağıda, her birinin içinde en az 2 bilye olan 15 adet kutudan yan yana olan herhangi iki tanesinin içinde en fazla 11 bilye bulunmaktadır.



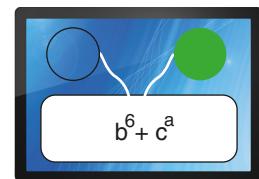
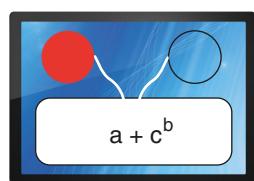
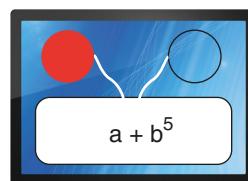
Buna göre kutulardaki bilye sayısının alabileceği en fazla değer, en az değerden kaç fazladır?

A) 1 B) 5 C) 23 D) 49 E) 56

7. Bir bilgisayar programı; girilen işlemin sonucu tek sayı olduğunda kırmızı, çift sayı olduğunda yeşil ışık yankmaktadır.



Aşağıda a, b ve c tam sayıları ile yapılan işlemler ve programın cevapları gösterilmiştir.



Buna göre

I. $2a + b + c$

II. $b \cdot c + a$

III. $a \cdot c + b$

İfadelerinden hangileri daima bir çift sayı belirtir?

6. x, a ve b tam sayılar olmak üzere

$3 < a < b < 13$

sıralaması veriliyor.

Buna göre $|x - a| = b + 7$ eşitliğini sağlayan kaç farklı x değeri vardır?

A) 21 B) 22 C) 23 D) 24 E) 25

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

8. a ve b pozitif tam sayılar olmak üzere

$$12a + \frac{1}{a} = \frac{12}{b} + b$$

a eşitliği veriliyor.

Buna göre $a + b < 144$ eşitsizliğini sağlayan kaç farklı (a, b) sıralı ikilisi vardır?

A) 12 B) 11 C) 10 D) 9 E) 8

9. m ve n gerçek sayılar olmak üzere

$$\frac{m}{n} = m - \frac{1}{n}$$

şeklinde bir modelleme yapılmıştır.

$$\frac{a}{b} = 4 \quad \frac{b}{c} = 5 \quad \frac{c}{a} = 6$$

olduğuna göre $\frac{abc}{abc}$ işleminin sonucu kaçtır?

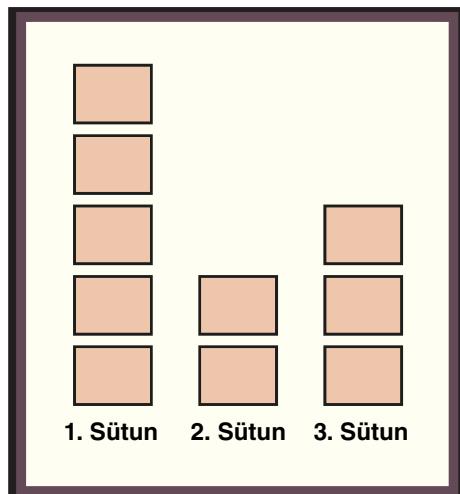
A) 135 B) 130 C) 125 D) 120 E) 115

10. $\{a, b, c, d\} \subset K$ olmak üzere K kümesinin 512 tane alt kümesinde a bulunmakta, b bulunmamaktadır.

Buna göre K kümesinin 4 elemanlı alt kümelerinin kaç tanesinde a veya b bulunur, c ve d bulunmaz?

A) 204 B) 140 C) 91 D) 55 E) 30

11. Aşağıda, her birinin arka yüzüne birbirinden farklı rakamların birer kez yazıldığı, özdeş kartonlarla oluşturulmuş, üç sütunlu bir model gösterilmiştir.



p: "1. Sütunda tek sayılar art arda değildir."

q: "0 rakamı, 1. Sütundaki kartonlarda yazılıdır"

r: "Sütunlardaki sayıların toplamı birbirine eşittir."

önermeleri veriliyor.

$(p \Rightarrow q) \vee r'$ bileşik önermesinin yanlış olduğu bilindiğine göre bu işlem kaç farklı biçimde yapılabilir?

A) 120 B) 144 C) 240 D) 288 E) 360

12. Gerçek sayılar kümesinde tanımlı f ve g fonksiyonları için

$$g(4x) = 5^x + \frac{1}{5^x}$$

$$(fog)(x) = 5^x + \frac{1}{5^x}$$

fonksiyonları veriliyor.

Buna göre $f(3)$ ifadesinin değeri kaçtır?

A) 45 B) 47 C) 49 D) 51 E) 53

13.  simbolü içine yazılan iki basamaklı sayılar

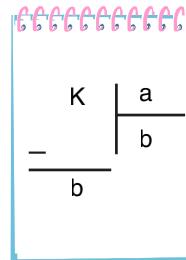
 $= x^2 - 6y$ şeklinde modelleniyor.

 $=$  eşitliğini sağlayan

iki basamaklı kaç farklı ab sayısı vardır?

A) 0 B) 5 C) 9 D) 11 E) 17

14. a ve b birer doğal sayı olmak üzere



bölme işlemi veriliyor.

K 'nin alabileceği değerler toplamı

$45 \cdot (a + 1)$ olduğuna göre K 'nin alabileceği en büyük değerin rakamları toplamı kaçtır?

A) 9 B) 12 C) 15 D) 18 E) 21

15. Bir veri grubundaki sayılar küçükten büyüğe doğru sıralandığında veri sayısı tek ise ortadaki sayıya, veri sayısı çift ise ortadaki iki sayının aritmetik ortalamasına o veri grubunun medyanı (ortanca); veri grubunda en çok tekrar eden sayıya ise o veri grubunun modu (tepe değer) denir.

Pozitif tam sayılarından oluşan bir veri grubunun aritmetik ortalaması 47, medyanı a ve tepe değeri 20'dir.

Veri grubundaki a sayısı 25 azaltıldığında yeni veri grubunun aritmetik ortalaması 42 ve medyanı $a - 25$ oluyor. a sayısı 15 artırıldığında yeni veri grubunun medyanı $a + 5$ oluyor.

Veri grubunun en büyük değeri 80 olduğuna göre a sayısının rakamları toplamı kaçtır?

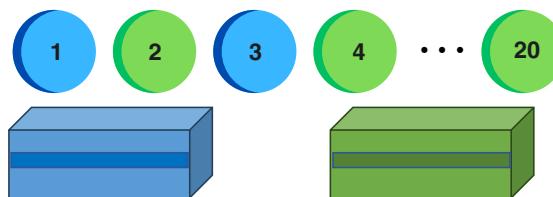
A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

16. Aralarında 100 m mesafe bulunan iki bisikletli; aynı anda, aynı yöne doğru iki farklı sabit hızla harekete başlıyor. Arkadaki bisikletli 150 m gittikten sonra öndeği bisikletliye yetişmeyeceğini düşünerek, hızını değiştirmeden geri dönüyor.

Geri dönen bisikletli başladığı noktaya geldiği anda aralarındaki mesafe 360 m olduğuna göre, arkadaki bisikletli geri dönmeyip harekete devam etseydi geri döndüğü noktadan kaç metre sonra öndeği bisikletliyi yakalayabilirdi?

A) 600 B) 570 C) 550 D) 520 E) 480

17. Üzerlerinde 1'den 20'ye kadar sayıların yazılı olduğu mavi ve yeşil toplar; kendileriyle aynı renkte olan kutulara atılıyor.



Mavi topların üzerinde tek ve yeşil topların üzerinde çift sayılar yazmaktadır. Kutulardaki top sayılarının toplamının eşitlenmesi için kutular arasında birer top yer değiştirecektir.

Buna göre bu iki kutu arasında kaç farklı şekilde yer değiştirme yapılabilir?

A) 10 B) 8 C) 6 D) 4 E) 2

18. Bir apartmanda 1'den 12'ye kadar numaralandırılmış 12 daire bulunmaktadır ve bu dairelerin her birinde birer çocuk oturmaktadır. Bu çocukların her biri; bayram ziyareti için kendi dairesi dışında apartmandaki diğer dairelerin hepsini ziyaret etmiş, ziyaret ettikleri dairelerden o dairenin numarası kadar şeker toplamıştır.

Bu apartmanda oturan çocuklardan ikisinin topladığı toplam şeker sayısı 146 olduğuna göre bu iki çocuğun bulunduğu daire numaralarının toplamı kaçtır?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

19. Bir toptancı, sattığı ürün için aşağıdaki gibi iki farklı kampanya düzenlemiştir.



Bu toptancıdan ürün alan bir müşteri, aldığı belli bir miktar ürün için hangi kampanyadan faydalansın eşit miktarda ödeme yapması gerektiğini gördüğünde göre n değeri kaçtır?

A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 10

20. Aşağıda adı geçen kardeşlerin yaşları ile ilgili bazı bilgiler verilmiştir:

- Mustafa: Beş yıl önce Sevim'in yaşı, benim yaşımdan 3 katı idi.
- Sevim: İki yıl önceki yaşı, Kemal'in yaşıının 2 katından 3 fazlaydı.
- Kemal: Üç yıl sonra üçümüzün yaşıının toplamı 43 olacaktır.

Buna göre aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Mustafa, Kemal'den 2 yaş büyütür.
- B) Sevim, Kemal'den 8 yaş küçüktür.
- C) Bir yıl önce Sevim'in yaşı, Mustafa'nın yaşıının 2 katından 1 fazladır.
- D) Mustafa ile Kemal'in bugünkü yaşlarının toplamı, Sevim'in yaşına eşittir.
- E) Mustafa ve Kemal'in dört yıl önceki yaşlarının toplamı 10'dur.

22. 20 tane tavuçun 60 gün besleneceği yem ile 30 tane ördek 20 gün beslenebilmektedir. 60'ar tane tavuk ve ördeğin bulunduğu bir çiftlikte, bu hayvanların 60 günlük yemi bulunmaktadır.

20 gün sonra bütün tavuklar telef olduğuna göre kalan yem miktarı ile ördekler kaç gün beslenebilir?

- A) 30
- B) 45
- C) 60
- D) 72
- E) 90

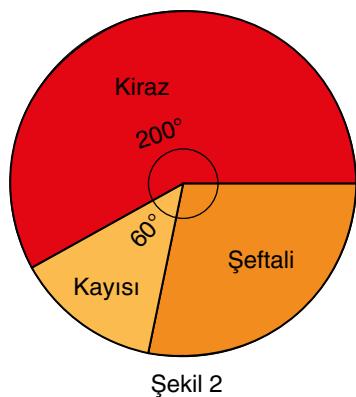
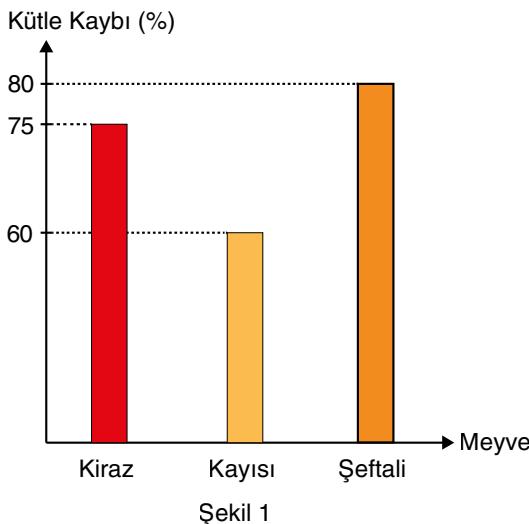
21. Her birinde üç ya da dört kişinin çalıştığı ofislerden oluşan bir iş yerinde başlangıçta dört kişinin çalıştığı ofis sayısı, üç kişinin çalıştığı ofis sayısından 10 fazladır.

Bu iş yerinde yeni yapılan 6 yeni ofise, dörder kişinin çalıştığı ofislerin 18 tanesinden birer kişi alınıp üçerlik olarak yerleştiriliyor. Son durumda, üçer kişinin çalıştığı ofis sayısı, dörder kişinin çalıştığı ofis sayısının 3 katının 4 fazlası oluyor.

Buna göre bu iş yerindeki ofislerde toplam kaç kişi çalışmaktadır?

- A) 201
- B) 198
- C) 196
- D) 194
- E) 193

23. Aşağıda, Şekil 1'deki sütun grafiğinde bir bahçıvanın kurutmak için bahçesinden topladığı kiraz, kayısı ve şeftali meyvelerinin kurutulduktan sonra kaybettikleri kütlelerinin yüzdeleri; Şekil 2'deki daire grafiğinde ise meyvelerin kuruduktan sonraki kütlelerine göre dağılımı gösterilmiştir.



Kuruyan meyvelerin toplam kütlesi 1080 kilogram olduğuna göre bahçıvanın bahçesinden topladığı meyvelerin kütlesi kaç kilogramdır?

A) 4500 B) 4350 C) 4150 D) 4000 E) 3900

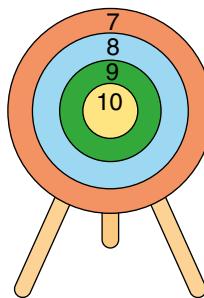
24. Bir grup öğrencinin bilyeleri ile ilgili bilgiler aşağıda verilmiştir.

- En çok bilyesi olan 8 kişinin bilyelerinin toplamı, tüm gruptaki kişilerin bilyelerinin toplamının $\frac{2}{5}$ 'ine eşittir.
- En az bilyesi olan 3 kişinin bilyelerinin toplamı ise tüm gruptaki kişilerin bilyelerinin toplamının $\frac{1}{10}$ 'una eşittir.

Buna göre grupta en az kaç kişi vardır?

A) 20 B) 21 C) 22 D) 23 E) 24

25. Aşağıda bir hedef tahtası ve hedef tahtasındaki renkli bölgelere yapılan isabetli atışların puan değerleri gösterilmiştir.

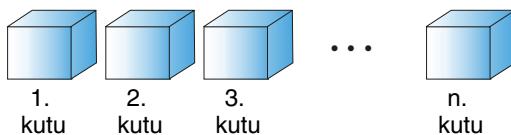


Yapılan bir turnuvada atıcı; aynı bölgeye 3 isabetli atış yaptığında, okun hedef tahtasına değdiği bölgedeki puan 4 ile çarpılırken, ok hedef tahtasına isabet etmediğinde atıcının 10 puanı siliniyor.

Buna göre aşağıdakilerden hangisi, bir atıcının 3 atış sonunda kazanacağı puan değerlerinden biri olamaz?

A) 7 B) 10 C) 24 D) 29 E) 30

26. Aşağıdaki görselde içlerinde bir miktar bilye bulunan n tane kutu gösterilmiştir.



Kutularda bulunan bilye miktarları ile ilgili aşağıdakiler bilinmektedir:

- Birinci kutuda n tane bilye bulunmaktadır.
- İkinci kutuda, n bir tek sayı ise $3n+1$ tane; n bir çift sayı ise $n+3$ tane bilye bulunmaktadır.
- Üçüncü kutudan itibaren kutularda, kendinden önce gelen kutudaki bilye sayısı bir tek sayı ise kendinden önce gelen kutulardaki bilye sayısının 3 katının bir fazlası; çift sayı ise kendinden önce gelen kutulardaki bilye sayısının 3 fazlası kadar bilye bulunmaktadır.

Kutularda 241 tane bilye olduğuna göre n kaçtır?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

27. Aşağıdaki tabloda, bir iş yerinde iki farklı grupta çalışan eşit kapasiteli erkek ve eşit kapasiteli kadın işçilerin sayıları; bazı günlerde parça bazında çıkardıkları iş miktarları gösterilmiştir.

Tablo: Gruplarda Kadın ve Erkek Sayıları, Günlere Göre Yapılan İş Miktarı

Kadın Sayısı	Erkek Sayısı	Yapılan İş Miktarı (Parça)	
		4 Günde	6 Günde
1. Grup	7	3	24
2. Grup	1	5	12

Verilenlere göre bir erkeğin birim zamanda yaptığı iş miktarının bir kadının birim zamanda yaptığı iş miktarına oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{3}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 3

28. Bir futbol turnuvasında galip gelen takım 3 puan, mağlup gelen takım 1 puan ve beraberlik durumunda her iki takımda ikişer puan alacaktır.

Turnuvanın sonunda A takımı 18 maç oynamış; en az birer kez galibiyet, beraberlik ve mağlubiyet yaşamıştır.

Buna göre 32 puan alan A takımının galip geldiği maç sayısı en çok kaç olabilir?

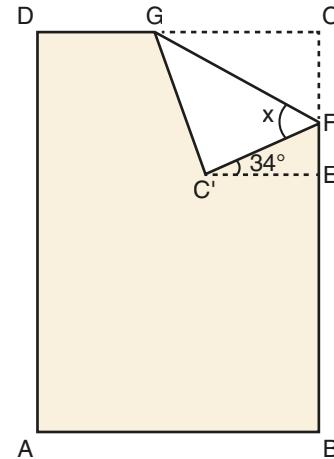
A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

29. Başkanlık seçimleri için 3 kişinin aday olduğu 25 kişilik bir sınıfta her öğrencinin sadece bir oy kullanma hakkı vardır.

Her adayın kendine oy verdiği bilindiğine göre seçimlerde kaç farklı oylama sonucu elde edilebilir?

A) 1540 B) 2300 C) 3^{22} D) 3^{24} E) 3^{25}

31. Aşağıda, bir köşesinden katlanmış ABCD dikdörtgeni şeklindeki bir A4 kağıdı gösterilmiştir. $[C'E] \parallel [AB]$ ve $m(\widehat{FC'E}) = 34^\circ$ dir.



Verilenlere göre $m(\widehat{GFC'}) = x$ kaç derecedir?

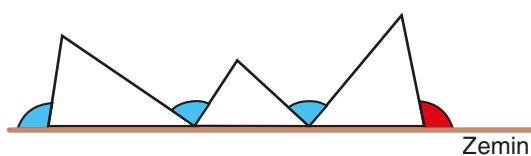
A) 48 B) 54 C) 56 D) 62 E) 66

30. Dört arkadaş; özdeş olan 16 adet bilyeyi, kendi aralarında herhangi iki arkadaşa düşen bilye sayıları arasındaki farkın mutlak değeri en fazla iki olacak şekilde paylaşacaklardır.

Buna göre paylaşımında dört arkadaşın da eşit sayıda bilye alma olasılığı kaçtır?

A) $\frac{5}{7}$ B) $\frac{3}{5}$ C) $\frac{3}{19}$ D) $\frac{1}{17}$ E) $\frac{1}{19}$

32. Birer açılarının ölçüsü 80° olan üç farklı üçgen, 80° lik açıları düz bir zemine bakacak şekilde aşağıdaki gibi yerleştirilmiştir.



Mavi renkteki açılardan her birinin ölçüsü 106° olduğuna göre kırmızı renkteki açının ölçüsü kaç derecedir?

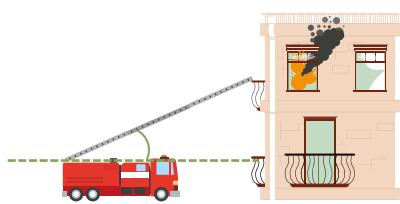
A) 96 B) 102 C) 105 D) 106 E) 108

33. İç açılarından birinin ölçüsü, diğer iki iç açısının ölçülerinin aritmetik ortalamasına eşit olan dar açılı çeşitkenar bir üçgenin en kısa kenarına ait yüksekliği $5\sqrt{3}$ birimdir.

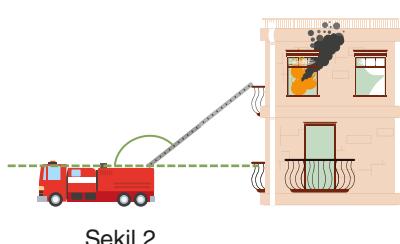
Buna göre ortanca kenarının uzunluğu kaç birim olabilir?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

34. Aşağıda, bir evin balkonuna merdivenle ulaşmak isteyen bir itfaiye aracının iki farklı konumu verilmiştir.



Şekil 1



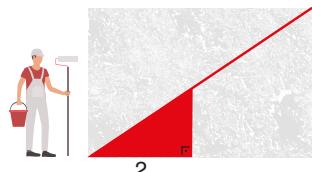
Şekil 2

İtfaiye aracının merdiveninin itfaiye aracının kasası ile yaptığı açı, Şekil 1'deki konumda 30° ve Şekil 2'deki konumda 135° dir.

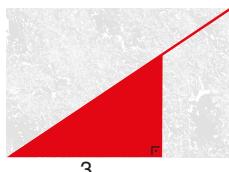
Şekil 1'de evin balkonuna ulaşmak için kullanılan merdivenin boyu 4 metre olduğuna göre Şekil 2'de kullanılan merdivenin boyu kaç metredir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $2\sqrt{3}$ E) $\sqrt{13}$

35. Yatay uzunluğu 4 metre olan, dikdörtgen şeklindeki bir duvarın köşegeninin altında kalan üçgensel bölge kırmızıya boyanacaktır. Boyacı, Şekil 1'deki gibi 2 metre genişliğindeki bölgeyi boyadıktan sonra mola veriyor. Daha sonra 2 metrekarelik bir alanı daha boyadığında boyanan bölgenin genişliği, Şekil 2'deki gibi 3 metre oluyor.



Şekil 1



Şekil 2

Buna göre duvarın yüksekliği kaç metredir?

A) 2,8 B) 3 C) 3,2 D) 3,4 E) 3,6

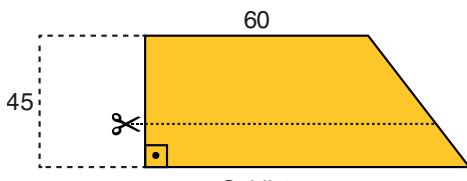
36. Aşağıda gösterilen kare şeklindeki tabloların çevre uzunlukları sırasıyla 120 cm, 180 cm ve 240 cm'dir.



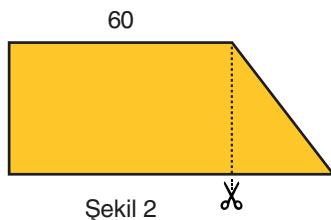
Buna göre tablolar aralarında hiç boşluk kalmadan asıldığında oluşturulan yeni görünümün çevresi en az kaç santimetredir?

A) 320 B) 330 C) 350 D) 360 E) 390

37. Yüksekliği 45 birim ve üst taban uzunluğu 60 birim olan, ön yüzü dik yamuk şeklindeki sarı karton; önce Şekil 1'deki gibi alt tabanına paralel bir doğru boyunca kesildiğinde yüksekliği 15 birim ve alt taban uzunluğu 10 birim kadar azalıyor. Daha sonra Şekil 2'deki gibi tekrar kesilerek ön yüzü dik üçgen ve dikdörtgen şeklinde olan iki parça elde ediliyor.



Şekil 1



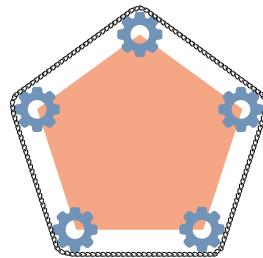
Şekil 2

Buna göre son durumda elde edilen dikdörtgen ile üçgenin alanları arasındaki farkın pozitif değeri kaç birimkaredir?

A) 1500 B) 1400 C) 1200 D) 1000 E) 900

38. n kenarlı bir düzgün çokgenin bir dış açısının ölçüsü $\frac{360^\circ}{n}$ formülü ile hesaplanır.

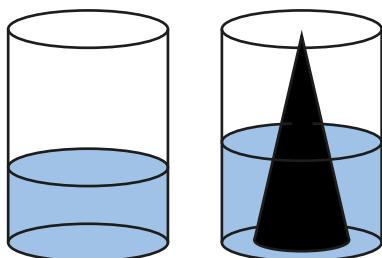
Bir kenarının uzunluğu 50 birim olan düzgün beşgenin her bir köşesine, merkezi beşgenin köşe noktaları olacak şekilde, yarıçapının uzunluğu 6 birim olan dairesel çarklar yerleştirilmiştir.



Buna göre çarkların etrafından geçen en gergin zincirin uzunluğu kaç birimdir?

A) $250 + 36\pi$ B) $260 + 36\pi$
 C) $250 + 12\pi$ D) $260 + 12\pi$
 E) $250 + 18\pi$

39. Şekil 1'de içinde bir miktar su bulunan dik dairesel silindir biçimindeki bir kap gösterilmiştir. Bu kabın içine aynı yüksekliğe sahip dik dairesel koni biçimindeki dolgulu bir cisim yerleştirilmiştir. Dik dairesel koninin taban çapının uzunluğu, silindirin taban çapının uzunluğunun yarısı kadardır.



Bu işlem yapıldığında suyun derinliği, silindirin yüksekliğinin yarısı oluyor.

Buna göre koni daha sonra çıkarılırsa suyun derinliği, silindirin yüksekliğinin kaçta kaçı olur?

A) $\frac{5}{16}$ B) $\frac{41}{96}$ C) $\frac{47}{96}$ D) $\frac{3}{16}$ E) $\frac{49}{96}$

40. Yüksekliği 6 birim, taban ayırtının uzunlukları 4 birim ve 5 birim olan dikdörtgenler prizması biçimindeki bir tahta blok; yüzey alanlarının oranı 3 olacak şekilde tabanına paralel bir düzlem boyunca kesilerek iki parçaya ayrılıyor.

Buna göre büyük parçanın hacmi, küçük parçanın hacminin kaç katıdır?

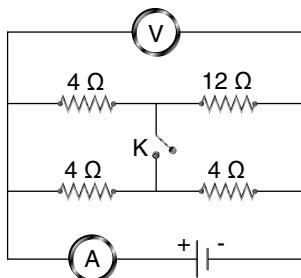
A) $\frac{101}{18}$ B) $\frac{103}{18}$ C) $\frac{101}{7}$ D) $\frac{103}{7}$ E) $\frac{107}{7}$

1. Günlük hayatı yoğunluktan faydalanan alanlardan biri de kuyumculuktur. Kuyumculukta altın içeresine eklenen diğer madenler ile altının saflığı değiştirilebilir. 24 ayarının tamamı altından oluşurken, 22 ayar altında ise 24 birimin 22 birimi altın, 2 birimi ise diğer metallerden oluşur. 12 ayar altında ise altın oranı yarı yarıyadır.

Buna göre 60 g kütleye sahip 18 ayar altında kaç gram altın vardır?

A) 15 B) 36 C) 40 D) 45 E) 48

2. İç direnci önemsiz üreteç ve dirençler ile oluşturulmuş şekildeki elektrik devresinde K anahtarı açık iken voltmetre 80 V, ampermetre i_1 değerini göstermektedir.



K anahtarı kapatıldığında ampermetrede okunan değer i_2 olduğuna göre i_1 ve i_2 değerleri kaçtır?

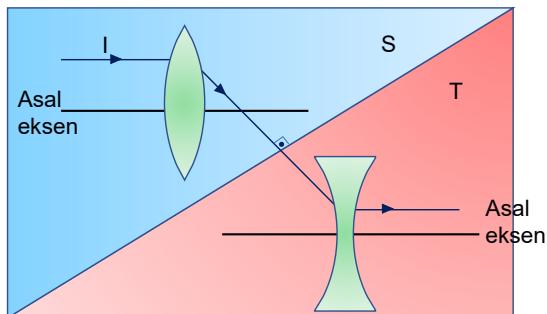
	i_1 (A)	i_2 (A)
A)	15	8
B)	15	16
C)	16	15
D)	16	8
E)	8	15

3. Yatay düzlem üzerinde durmakta olan içi boş ağırlığı ihmäl edilen kaba bir bardak su eklendiğinde kap tabanındaki sıvı basıncı P_{SIVI} , basınç kuvveti F_{SIVI} , kabın yere uyguladığı basınç kuvveti ise F_{yer} olmaktadır.

Buna göre kaba aynı bardakla ve aynı miktarda bir bardak daha su eklendiğinde verilen fiziksel niceliklerden hangilerinin iki katına çıktıığı kesinlikle söylenebilir?

A) Yalnız P_{SIVI} B) Yalnız F_{SIVI} C) Yalnız F_{yer}
D) P_{SIVI} ve F_{yer} E) F_{SIVI} ve F_{yer}

4. Aynı maddeden yapılmış ve kırıcılık indisleri n_M olan mercekler, saydam S ve T ortamlarına konulup ince kenarlı merceğe I ışını gönderiliyor.



I ışınının izlediği yol şekilde verildiğine göre ortamların kırıcılık indisleri n_S , n_T ile n_M arasındaki ilişki aşağıdakilerden hangisinde doğru olarak verilmiş olabilir?

A) $n_S > n_M > n_T$ B) $n_T > n_M > n_S$
C) $n_M > n_S > n_T$ D) $n_T > n_S > n_M$
E) $n_S = n_T > n_M$

5. Bulunduğu konumda ağızı açık kaptı 97°C ’de kaynayan suyun kaynama sıcaklığı

- I. kabin ağızının kapakla kapatılması,
- II. suyun içerisinde tuz katılması,
- III. kabin bulunduğu konumun deniz seviyesinden yükseliğinin artırılması

işlemlerinden hangilerinin tek başına uygulanması durumunda 100°C ’ye çıkabilir?

A) Yalnız I B) I ya da II C) I ya da III
D) II ya da III E) I ya da II ya da III

6. Fizik biliminde iş kavramı, bir cisim etki eden kuvvetin yer değiştirme doğrultusundaki bileşeninin cisim enerjisinde değişim oluşturma çabası olarak tanımlanır.

Bu tanım bağlamında bir halter müsabakasında

- I. halterci halteri başına üstüne kaldırması,
- II. halteri başına üstünde tutması,
- III. halteri serbest bırakması

süreçlerinden hangisinde yer çekimi kuvvetinin iş yaptığı söylenebilir?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

7. Radyo dalga vericileri tarafından yayılan dalgalar radyolarda sese dönüştürülerek dinleyicilere ulaşır.

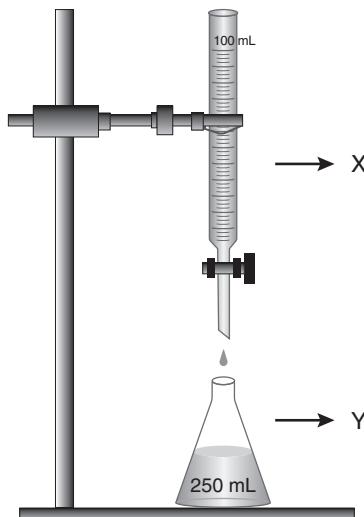
Buna göre dalganın radyo vericisinden çıkış dinleyicilerin kulagina ulaşması sürecinde oluşan dalgalar için

- I. Dinleyicilerin duyabilmesi için maddesel ortam gereklidir.
- II. Enine dalgalarıdır.
- III. Mekanik dalgalarıdır.

yargılarından hangileri kesinlikle doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
D) II ve III E) I, II ve III

8.



Kimya laboratuvarında hazırlanan bu düzenekle ilgili

- I. Düzenekte görülen cam malzemeler erlenmayer (Y) ve bürettir (X).
- II. X, laboratuvara sıvı hacmini ölçmek amacıyla kullanılır.
- III. Cam malzemeler içinde bulunan sıvılar aşındırıcı (korozif) özellik gösterir.

İfadelerinden hangileri doğru olabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

9. Atomun yapısı ile ilgili

- I. pozitif ve negatif yüklerin atomda homojen dağılması
- II. pozitif yüklü taneciklerin, atom kütlesinin yaklaşık yarısını oluşturmaması
- III. negatif yüklü taneciklerin K, L ve M katmanlarında bulunması

açıklamaların hangilerinden, Bohr Atom Modeli'nde bahsedilmemiştir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve II
- E) I, II ve III

10.

Oda sıcaklığında sarı renkli kükürt katısı çekiçle dövüldüğünde toz hâline gelir. Kızıl renkli bakır katısı ise uygun sıcaklıkta tel hâlinde çekilebilir.

Bu bilgi kullanıldığında

- I. Kükürt atomları oksijenle kovalent bağ oluşturur.
- II. Bakır atomları oksijenle iyonik bağ oluşturur.
- III. Bakır atomlarını bir arada tutan güçlü etkileşim metalik bağdır.
- IV. Metaller katı hâlde farklı renklerde bulunabilir.

İfadelerinden hangilerine ulaşılabilir? ($^{16}_8O$)

- A) Yalnız IV
- B) I ve II
- C) I, II ve III
- D) II, III ve IV
- E) I, II, III ve IV

11. Bir şehirde hissedilen sıcaklık ile bağıl nem ilişkisini gösteren tablo aşağıda verilmiştir.

Hava Sıcaklığı (°C)	Hissedilen Sıcaklık (°C)		
	%30 bağıl nem	%45 bağıl nem	%60 bağıl nem
25	25	27	27
30	28	30	34
35	34	37	45

Tabloya göre

- I. %60 bağıl nemde hava sıcaklığı 5 °C arttığında hissedilen sıcaklık 7 °C artar.
- II. Bağıl nemdeki artış, hissedilen sıcaklığı artırır.
- III. Hissedilen sıcaklık hava sıcaklığından fazladır.

İfadelerinden hangilerinin doğruluğu kesin değildir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

12. Canlı kalıntılarının kimyasal değişime uğraması sonucunda enerji sağlayıcı olarak doğada yer alan maddelere **fosil yakıt** adı verilmektedir.

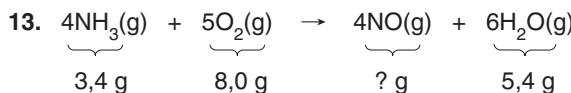
Fosil yakıt kullanımındaki sorunlar iki başlıkta incelenebilir. Birincisi fosil yakıtların kısa vadede yenilenemeyen yakıt kaynakları olmasıdır. Bu yakıtların tükeneceği tahmini süre, insanlığın öngörülən varlık süresi yanında çok kısalıdır. İkinci başlık altında ise fosil yakıtların çevre üzerindeki olumsuz etkileri incelenebilir.

İkinci başlık altında verilecek örneklerle ilgili olarak

- Azot ve kükürt oksitler asit yağmurları oluşturur.
- CO_2 sera etkisi yaparak küresel ısınmaya yol açar.
- Yanma sonucu oluşan ametal oksitler hava kirliliğine yol açar.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) I ve II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

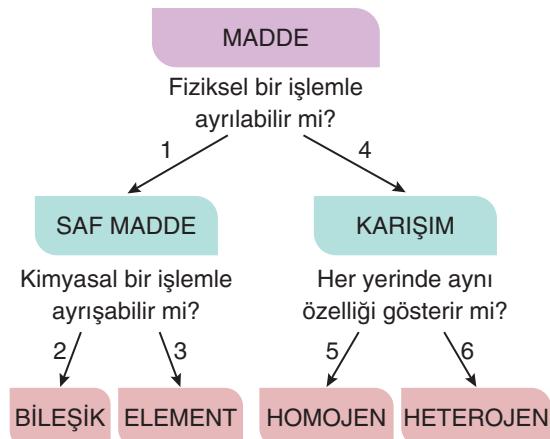


Amonyak gazının tam verimli yanmasına ait tepkimedeki maddelerin miktarları yukarıda verilmiştir.

Buna göre oluşan azot monoksit kaç gramdır?

A) 6,0 B) 6,8 C) 10,4 D) 16,0 E) 22,8

14. Maddelerin sınıflandırılmasına ait şema aşağıda verilmiştir.



Şemada bulunan sorulara “evet” veya “hayır” cevapları verilerek ilerlenmektedir.

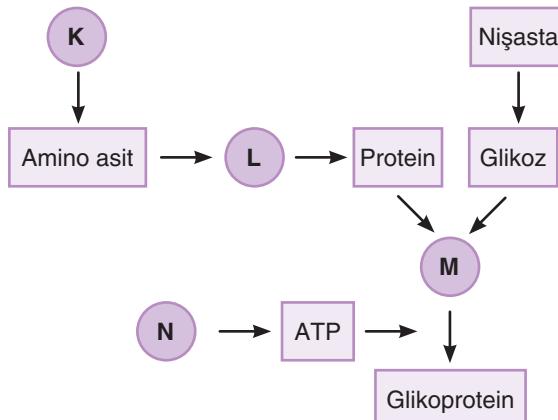
Buna göre kaç numaralı cevaplar “hayır” olmalıdır?

A) 1, 3 ve 5 B) 1, 3 ve 6 C) 2, 4 ve 5
 D) 2, 4 ve 6 E) 3, 4 ve 5

15. Ökaryot bir hücredeki DNA ve RNA moleküllerinde aşağıdakilerden hangisi ortaktır?

A) Nükleotit adı verilen yapı birimlerinden oluşma
 B) Pürin bazı sayısı kadar pirimidin bazı bulundurma
 C) Antiparalel uzanan çift sarmal bir yapıya sahip olma
 D) Sitoplazmadaki serbest amino asitleri ribozoma taşıma
 E) Genetik özelliklerin yeni nesillere aktarılmasını sağlama

16. Bitki hücrelerinde glikoprotein molekülünün sentezlenmesinde görev alan hücresel yapılar aşağıdaki şemada K, L, M ve N harfleriyle gösterilmiştir.



Buna göre

- Nükleoprotein yapısındaki L çekirdekçikte sentezlenir.
- M, hücre bölünmesi sırasında ara lamel oluşumunu sağlar.
- Çift katlı zarla çevrili olan K ve N, çekirdek kontrolünde çoğalır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve III
 D) II ve III E) I, II ve III

17. Hücre bölünmesi sırasında aşağıdaki olaylardan hangisi bölünme çeşidini kesinlikle belirler?

- Kardeş kromatitlerin birbirinden ayrılarak zıt kutuplara çekilmesi
- Kromatin ipliğin kısalıp kalınlaşarak kromozomlara dönüşmesi
- Kardeş olmayan kromatitler arasında gen alışverişinin gerçekleşmesi
- Kromozomların ekvatoral düzlemede tek sıra hâlinde dizilmesi
- Kinetokorlara tutunan iğ ipliklerinin kromozomları hareket ettirmesi

18. Sürdürülebilirlik, doğal kaynakları verimli bir şekilde kullanarak ekolojik dengenin korunmasını ve gelecek nesillerin ihtiyaçlarının karşılanması hedefleyen bir yaklaşımdır.

Sürdürülebilirliği sağlamak için

- doğada çözümü zor veya imkansız olan atıkların toplanması,
- tarımsal üretimi artırmak amacıyla kimyasal zirai ilaçların kullanılması,
- yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımının yaygınlaştırılması

uygulamalarından hangileri yapılmalıdır?

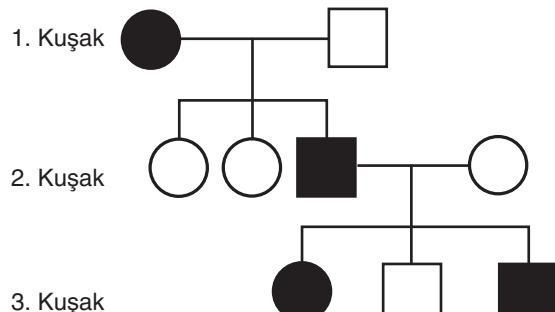
A) Yalnız II B) Yalnız III C) I ve II
 D) I ve III E) I, II ve III

19. Aynı türde ait iki canlı için

I. DNA'larının nükleotit dizilişi aynıdır.
 II. Çiftleşiklerinde verimli döl oluşturabilirler.
 III. Hücrelerinde depolanan polisakkarit çeşidi farklıdır.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
 D) I ve III E) II ve III

20. Aşağıdaki soyağacında üç kuşak boyunca bir ailedeki hasta bireylerin tümü koyu renkle gösterilmiştir.

○ Sağlıklı dişi ● Hasta dişi

□ Sağlıklı erkek ■ Hasta erkek

Buna göre bu özelliğin kalıtımı ile ilgili

I. X kromozomunda baskın bir alel ile kalıtılıyor olabilir.
 II. X kromozomunda çekinik bir alel ile kalıtılıyor olabilir.
 III. Y kromozomunda baskın bir alel ile kalıtılıyor olabilir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
 D) I ve II E) II ve III



YKS DENEMELERİ
TEMEL YETERLİLİK TESTLERİ (TYT)
9. DENEME CEVAP ANAHTARI

**TÜRKÇE
TESTİ**

1. A
2. E
3. E
4. E
5. C
6. A
7. C
8. D
9. A
10. B
11. A
12. C
13. B
14. B
15. E
16. D
17. D
18. B
19. A
20. B
21. D
22. A
23. C
24. B
25. D
26. B
27. C
28. A
29. E
30. E
31. D
32. B
33. A
34. D
35. D
36. E
37. C
38. E
39. C
40. C

**SOSYAL BİLİMLER
TESTİ**

1. D
2. E
3. D
4. D
5. C
6. C
7. D
8. D
9. C
10. A
11. B
12. D
13. D
14. A
15. A
16. A
17. A
18. D
19. A
20. D
21. E
22. B
23. C
24. A
25. E

**TEMEL MATEMATİK
TESTİ**

1. B
2. A
3. D
4. C
5. E
6. C
7. A
8. B
9. A
10. C
11. D
12. B
13. C
14. D
15. E
16. A
17. B
18. C
19. E
20. D
21. D
22. C
23. B
24. C
25. E
26. D
27. A
28. B
29. C
30. E
31. D
32. B
33. D
34. B
35. C
36. D
37. A
38. A
39. B
40. C

**FEN BİLİMLERİ
TESTİ**

1. D
2. B
3. C
4. C
5. B
6. C
7. A
8. E
9. A
10. C
11. E
12. E
13. A
14. B
15. A
16. E
17. C
18. D
19. B
20. B